

#### بسم الله الرحمن الرحيم



#### AL - QAFILAH

ذو الحجة ١٤١٨ هـ - العدد الثاني عشر - المحلد السادس والأربعون 1998 March-April 

### مجلة ثقافية تصدر شهرياً عن إدارة العلاقات العامة في شركة أرامكو السعودية لموظفيها .. توزع مجاناً





لماذا كان حجنا إلى البيت العتيق ؟

النَّخلةُ .. نشيدٌ على امتداد الوطن (قصيدة)

مراصد النيترينو 7

ثقافة الطفل ودورها في تكوين شخصيته 15

> دور التقنية في التنمية العربية 10

مرض البلهارسيا ۳.

مركبة فضائية أمريكية وأوروبية لدراسة كوكب زحل 71

امرأة فظّة (قصة قصيرة)

القرود تؤدي دور النّحل في تلقيح الأزهار! 22

> كتب مهداة 40

27 حوال أغة الشعر

مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية .. واقع مدينة الرياص 1.

قراءة في كتاب : الإسلام كبديل

صفحة في اللغة 24

سالم سعيد آل عائض

عبدالله خالدالخالد

المدير العام:

رئيس التحرير:

زهير محمد هدلة

د. محمد بن إبراهيم الجار الله

أحمد النهير بن محمد

خالد أحمد الزهراني

د. أحمد محمد غندور

سليمان قيس القرطاس

ترجمة : أديب كمال الدين

استطلاع : أحمد إبراهيم البوق

27 إدارة التغيير

10

د. أحمد محمد المعتوق

د. عبدالحكيم بن عبد الرحمن الحقيل

خالد بن معيد السحيم

د. محمد عبدالستار تصار

د. غازي مختار طبيمات



#### الغلاف الأمامي : تصوير عبدالله دبيس / أرامكو السعودية

• جميع المراسلات باسم رئيس التحرير .

كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولايعبر بالضرورة عن رأي القافلة أو عن اتجاهها.

• لايجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلة إلا بإذن خطى من هيئة التحرير .

لا تقبل القافلة إلا أصول الموضوعات التي لم يسبق نشرها .

#### العنوان

أرامكو السعودية صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران ٣١٣١١ الملكة العربية السعودية هاتف: ۸۷۲۲۲۲۱ فاکس: ۸۷۲۲۲۲۱ للاستفسار عن الاشتراكات في المحلة الاتصال بهاتف: ٢٨٩٨٦٧٨

### बीए में

إنه لهن دواعي غبطتي أن أغتنم فرصة حلول عيد الأضمك الهبارك الأقدم الإخواني الهسلمين هن هوظفي الشركة وأفراد عائلاتهم أخلص التهاني وأطيب التهنيات ضارعاً إلى الهولى القدير أن يهيده عليهم جهيها بالخير والبركات.

### وكل عام وأنتم بخير

عبدالله حالح جههة

### کل عام وأنتم بخير

يطيب لهيئة تحرير القافلة أن تنتهز فرصة حلول عيد الأضحك المبارك لترفع إلك مقام خادم الحرمين الشريفين وولي عهده الأمين وإلك حجاج بيت الله الحرام وإلك المسلمين في مشارق الأرض ومغاربها والك قرائها الكرام أخلص التهاني وأسمك الأماني داعية الباري جل وعلا أن يعيد هذه المناسبة عليهم بالخير واليمن والبركات .

هيئة التحرير



# المادا كان 22 نا إلى الببت العنبق؟

بقلم: د. محمد عمارة / مصر

عندما كتب حجة الإسلام أبو حامد الغزالي (٤٥٠-٥٠٥هـ) كتابه الفذ وحياء علوم الدين، كان هذا الكتاب دعوة إلى إضافة جانب مهم إلى ثقافتنا الفقهية التي اتسمت يومئذ بشيء من ، جفاف .. وشكلية ، . فهذا الكتاب بعنوانه ومضمونه ، دعوة ، لإحياء، علوم الدين، الإحياء الذي يعيد تزامل «القلب، مع «العقل» في اكتشاف أبعادها ومقاصدها، لأن بعض كتب الفقه وقفت عند ،أشكال .. وحركات.. ومظاهر، كثير من الشعائر والمناسك والعبادات. وإذا شئنا أن نضرب أمثالاً على ضرورة هـنا «الإحياء» لفقه المناسك الإسلامية ، الذي ما نزال في أمس الحاجة إليه ، فإنا واجدون الكثير والكثير.

> ففي القرآن الكريم وصف للعلاقة الزوجية «بالميثاق الغليظ» الذي أقامته وعقدته الفطرة الإلهيئة بين الرجل وزوجه «وَكَيْفَ تَأْخُذُونَهُ وَقَدْ أَفْضَىٰ بَعْضُ حُمُم إِلَىٰ بَعْضِ وَأَخَذَتَ مِنكُم مِيثَنَقًا غَلِيظًا » (النساء ٢١). وهذا الميثاق الفطري هو الذي يجعل الزوجة تفضى إلى الزوج - وهي حديثة عهد بمعرفته - بما لا تفضي به إلى أهلها، الذين نشأت وتربت في كنفهم وأحضانهم، بل وتكشف له وتسر إليه بما تضن به على أقرب الأقربين من أولى الأرحام!.

> بل إن التعبير القرآني ليصل ، في وصف رباط الزوجية وميثاقها، إلى الوصف الذي لو أفاض فيه كل شعراه الدنيا وبلغائها لما استطاعوا الاقتراب من عمقه وسمود وجمال دلالاته. وصف (السكن) و ((السكينة)) التي تمثلها الزوجة بالنسبة لزوجها ، الذي يسكن إليها! فهي له سكن يسكن في مودته ورحمته.. يعبر القرآن الكريم عن هذا المستوى السامق للعلاقة الزوجية ، تلك التي جعلها الله سبحانه وتعالى، آية من آياته في بناء أولى لبنات الاجتماع البشري -الأسرة-فيقول سبحانه : ﴿ وَمِنْ ءَايَنْتِهِ وَأَنْ خُلُقَ لَكُم مِنْ أَنفُسِكُمْ أَرْوَجًا لِتَشَكُنُواْ إِلَيْهَا وَجَعَلَ بَيْنَكُم مَودةً وَرَحْمةً إِنَّ فِي دَالِكَ لأَيْتِ لِقَوْمِ يَنْفَكُرُونَ ١١ (الروم/٢١).

ولكن بعض كتب الفقه لم ترق إلى

مستوى هذه المعاني الجميلة والعظيمة والعميقة، التي تتحدي لغة البشر أن تبلغ سماء دلالاتها! فقد عرف بعض الفقهاه، الذين ينظرون إلى الجانب القانوني التشريعي من الفقه فقط، عقد الزواج – هذا الميثاق الإلهي الغليظ .. وهذه الفطرة المنشئة للمودة والرحمة والسكن والسكينة - بتعريف اختزلوا فيه روح هذه العلاقة السامية، في البعد «الغرائزي» للزواج! ولذلك كانت دعوة الغزالي إلى «إحياء» علوم الدين، بإضافة البعد الروحي السامي إليها .

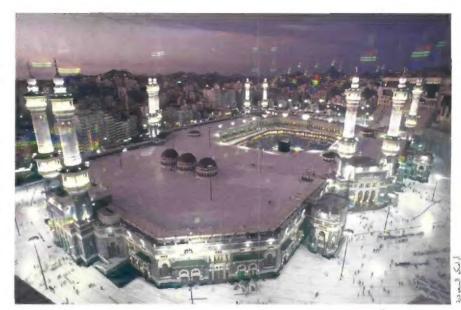
وإذا تحن طالعنا جميع أبواب الحج، في أغلب كتب الفقه - في سائر المذاهب الإسلامية - أو قرأنا آلاف الكتيبات التي يتداولها الحجاج إلى بيت الله الحرام، والتي تتبع تفاصيل التفاصيل في مناسك الحج والعمرة ، والمطبوعة بكل لغات الدنيا ، فسنرى بأننا أمام سردلكيفية «أداء» المناسك، هو أقرب ما يكون إلى الدليل الإرشادي الذي لايتطرق إلى روح العبادة، ومقاصد المناسك ، والمعاني العظمي التي وقفت فوق ووراء أماكن وأشكال ومواقيت مناسك الحج إلى بيت الله الحرام.. الأمسر المذي يسدعو إلى إبسراز «الروح» في المناسك الشي وقيف الناس ويقفون عند «أشكالها»، ويذكّر «بالمعاني» الشي نسيها الناس للأماكس التي يترددون عليها، ويستدعى «المقاصد» التي ما شرعت الشعائر إلا للاقتراب منها.

إننا في حاجة إلى أن يستوعب الحاج، مع شعائر الحج وأعماله، المعاني والمقاصد والدلالات العظمي لهذا النسك العظيم، فلايكون الحج بحرد رحلة نزور فيها الأماكن و «نوّدي» فيها الواجبات والفرائض والأركان دون أن نستشعر معانيها .. وعلى سبيل المثال:

نحن في حاجة إلى «الوعي» بحكمة جعل الله، سبحانه وتعالى، حج أمتنا الإسلامية إلى بيت الله الحرام، وليس إلى مكان آخر سواه؟ وفي فقه هذه الحكمة ووعيها يمكن أن يقال الكثير.

لقد شاه الله سبحانه و تعالى أن يكون حج الأمة الخاتمة لرسالات السماء -أمة الإسلام-إلى البيت الحرام، لأن هذا البيت هو أول بيت عُبدَ الله فيه على هذه الأرض . ففيه بدأ الدين، وإليه يكون حج الأمة الخاتمة رمزاً وتجسيداً لوحدة دين الله - من آدم عليه السلام إلى محمد ﷺ ، ورمزاً وتجسيداً -كذلك - لاكتمال لَبنَات هذا الدين الواحد بشريعة الإسلام، ورسالة محمد بن عبدالله -عليه الصلاة والسلام - وهو أيضاً تكريم لهذه الأمة، عندما جمع الله لها طرفي الجد الديني، فكانت قبلتها، وكان حجها إلى أول بيت وضع للناس في الأرض التي هي دار الأمانة والتكليف والاستخلاف.

ولما كان أبو الأنبياء إبراهيم الخليل، وابنه إسماعيل - عليهما السلام - قد أقاما قواعد



البيت الحرام قبلة أمة الإسلام.

هذا البيت العتيق، فلقد شاء الله أن يكون إليه حج أمة خاتم الأنبياء ، الذي أحيت شريعته ملة إبراهيم، عليه السلام .. والذي تعيد أمته - في مناسك حجها - مناسك إبراهيم وإسماعيل وهاجره مجسدة بهذا الإحياء وحدة دين الله: « قُلْصَدَقَاللَّهُ فَأَتَّبِعُواْمِلَّهَ إِبْرَهِيمَ حَنِيفًا وَمَاكَانَ مِنَ ٱلْمُشْرِكِينَ عَنْ إِنَّا أُوَّلَ بَيْتٍ وُضِعَ لِلنَّاسِ لَلَّذِي بِبَكَّةَ مُبُارِّكًا وَهُدُي لِلْعَالَمِينَ ٤٠ فِيهِ عَلِينَتْ بَيِّنَتُ مُقَامُ إِبْرَهِيمٌ وَمَن دَخَلَةُ كَانَ عَامِنَا وَلِلَّهِ عَلَى النَّاسِ حِجُّ ٱلْمِيْتِ مَنِ ٱسْتَطَاعَ إِلَيْهِ سَبِيلًا وَمَن كَفَرَ فَإِنَّ اللَّهَ غَنِيٌّ عَنِ ٱلْعَلَمِينَ » (آل عمران/٥٥-٩٧). فإلى أول بيت تحج الأمة الخاتمة، لتحيي أمة خاتم الأنبياء مناسك ملة أبي الأنبياء الخليل، عليه السلام، ونحن في حاجة إلى أن ندرك الإعجاز الخالد الذي يشعر به ويعيشه كل من حج إلى بيت الله الحرام .. فقد دعا إبراهيم الخليل، عليه السلام، ربه أن يجعل أفئدة من الناس تبهوي إلى بيته الحرام، فتجسدت الإجابة في هذا الحج، الذي ربط القلوب - وليس الأجساد بهذا البيت العتيق.. بل وليس مطلق القلوب ، لأن «الأفئدة» هي «القلوب المتوقدة» بالأشواق وهي «تهوي» إلى هذا المكان، اشتياق النفس إلى ما تشتهيه (١)!. لقد تمثلت معجزة الإجابة الإلهية لدعوة أبي الأنبياء، في حجيج أمة محمد ، خاتم الأنبياء، فتحققت

آية من آيات الله المبثوثة في النفوس والأفتدة المتوقدة شوقاً إلى بيت الله الحرام، توقداً دائماً، وشوقاً خالداً، عند كل مؤمن، وعلى مر سنوات عمره، وعبر القرون، والقارات، وفي كل القبائل والشعوب. «رَيِّنَا إِنِيَ أَسْكَنتُ مِن ذُرِيَةِي بِوَادٍ غَيْرِ ذِي رَزْعٍ عِندَ بَيْلِكَ ٱلْمُحَرِّمَ رَبَنا لِيُقِيمُوا الصَّلَوة فَاجْعَلْ أَفْعِدَةً مِن النَّاسِ تَهْوِي لِيُقِيمُوا الصَّلَوة فَاجْعَلْ أَفْعِدةً مِن النَّاسِ تَهْوِي إِلَيْهِمْ وَارْزُقْهُم مِن الثَّمَ رَبِ لَعَلَّهُ عُرِيشًا كُرُونَ » إلَيْهِمْ وَارْزُقْهُم مِن الثَّمَ رَبِ لَعَلَّهُ عُرِيشًا كُرُونَ » (الراهيم (٣٧)).

ونحن في حاجة إلى أن ندرك الحكمة التي جعلت من حجة رسول الله - صلى الله عليه وسلم - سنة ١٩ هـ لحظة اكتمال الدين، فعندما وقف الرسول والمؤمنون بعرفة، وأعلن خاتم الأنبياء في العالمين، ميثاق حقوق المنسان المستخلف عن الله، نـزل الروح الأمين بوحي الله الذي يقول: « ٱلْيُوْمَ يَيِسَ الَّذِينَ كَفَرُواْ مِن دِينِكُمْ فَلَا تَخَشَوْهُمُ وَاخْشَوْنُ الْيُومَ عَلَيْكُمْ وَأَمْمَتُ عَلَيْكُمْ وَأَمْمَتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمَتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمْتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمْتُونِ اللهِ الله الذي المَاتِهُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمْتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمْتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمْتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمْتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمْتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمْتُ الْمُعْتَلِكُمْ وَالْمَمْتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمْتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمْتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَعْتُ وَالْمُعْتِقِينَاكُمْ وَالْمَمْتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمْتُعْتُ عَلَيْكُمْ وَالْمَمْتُ الله الذي الله الذي المُتَوافِقُونُ الْمُعْتَقِيقُ وَلَا عَلَيْمُ وَالْمَمْتُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمِينَاكُمْ وَالْمَعْتُ وَلَمْتُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمَاتُ الْمُعْتَعْتُ عَلَيْكُمْ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمِعْتُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمِعْتُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُمْ وَالْمُعْتُونُ والْمُعْلَالِهُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُمْ وَالْمُعْلِيْكُمْ وَالْمُعْتُونُ وَالْمِعْتُمْ وَالْمُعْتُمْ وَالْمُعْتُونُ وَالْمِعْتُونُ وَالْمِعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ والْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعْتُونُ وَالْمُعُونُ وَالْمُعُونُ وَالْمُعُونُ وَالْمُعُونُ وَالْمُعُمُونُ وَالْمُعُونُ وَالْمُعُونُ وَالْمُعُونُ وَالْ

فعندما أقام النبي الخاتم، عليه السلام، والأمة الخاتمة مناسك حج ملة إبراهيم - أبي الأنبياء - عليهم السلام، مثّل ذلك اكتمال أركان الإسلام، واكتمال هذا الإسلام، الذي هو دين الله الواحد عبر كل رسالات السماء (إنَّ الدِي عِندَ اللَّه الواحد). (إنَّ الدِي عِندَ اللَّه الواحد).

وليس المراد باكتمال الدين هنا اكتمال الوحي القرآني، أو الشريعة انحمدية، فبعد هذه الآية نزلت آيات وتشريعات من مثل آيات الربا والكلالة .. وغيرها.

وكذلك نحن في حاجة إلى أن ندرك سر معجزة الأمن والأمان، الذي يغمر المؤمن في بيت الله الحرام، حتى ليزيد هذا الأمن على ما يشعر به الإنسان في مسكنه الخاص.. فبصرف المنظر عن جغر افية الأوطان، وتعدد اللغات، وتنوع واختلاف الألوان، وتعدد اللغات، وتنوع الشعوب والأمم، يبجد الحاج من الأمن والأمان في بيت الله الحرام ما يجسد ويفسر الإرادة الإلهية والجعل الرباني الذي عبر عنه القرآن الكريم: ﴿ وَإِذْ جَعَلْنَا أَلْبَنْتَ مُنَا اللَّهُ لِلنَّاسِ وَأَمْنَا وَلَسْمِ الشَّعُودِ ، وَإِذْ فَالَهُ إِنْ الْمَانِ الْمُرَاتِي لِلْطَآيِفِينَ وَالْمَاوَارُرُقَ عَلَى اللَّهُ اللَّه

وحتى يكون هذا البيت آمنا، ومحققاً قمة الأمن والأمان للطائفين والعاكفين والركع السجود، منذ أن وُضع للناس في الأرض، وإلى أن يرث الله الأرض ومن عليها، فلقد شاء الله أن يتفرد هذا البيت بالحرية والتحرر من استعباد الجبارين والمستعمرين عبر قرون التاريخ ، فلم يخضع لجبار ولا لمستعمر ، وكان الناس من حوله تتخطفهم مخاطر الاستبداد والاستعباد، وهو آمن أبداً «أَوَلَمْ بَرَوَّأُ أَتَاجِعَلْنَاحَكُمَّاءَامِنَا وَيُلَخَطَّفُ ٱلنَّاسُ مِنْ حَوْلِهِمَّ أَفِيا لَبْنَطِلِ يُوْمِنُونَ وَيِنِعْمَةِ اللَّهِ يَكُفُرُونَ » (العاكبوت (٦٧)، ولأنه كان الحرم الآمن، الذي حفظه الله من الاستعباد والاستبداد، سماه الله - في كتابه -«البيت العتيق»، أي الحر الذي انعتق وتحرر من كل ٱلوان الاسترقاق.« ثُعَ لَيُقَضُّواْ تَفَكَهُمْ وَلَـبُوفُواْ نُذُورَهُمْ وَلْيَطَّوَقُواْ بِٱلْبَيْتِ ٱلْعَيْدِينِ » (الحج/٢٩). « ذَالِكَ وَمَن يُعَظِّمْ شَعَكَ بِرَ اللَّهِ فَإِنَّهَا مِن تَقُوكَ ٱلْقُلُوبِ لَكُمْ فِيهَا مَنْفِعُ إِلَىٰ أَجَلِ مُّسَمَّى ثُمَّ مَعِلَّهَا إِلَى ٱلْبِيْتِ ٱلْعَتِيقِ (الحج/٢٧-٢٢). فهو الحرّ - دائما وأبداً - حتى يكون

ونحن في حاجة أيضاً إلى أن يفقه الحاج إلى بيت الله الحرام، ما يمكن أن نسميـــه بـ «أبعاد فلسفة المكان ورسالته الخالدة» . فحول هذه الكعبة نزلت كلمات الله على خاتم الرسل والأنبياء. ويهذه الكلمات تمت في مدرسة النبوة إعادة صياغـة الجاهليـين أسْرى الحمية الجاهلية وعبدة الأوثان -حتى غدوا الجيل الفريد الذي غير مجرى الدنيا والخضارة، وأمسك بدفة سفينة التاريخ.. فدخل دار الأرقم بن أبي الأرقم أعراب حفاة غلاظ جفاة ليخرجوا منها وقلوبهم تفيض بالتقوي، يزيحون عن كاهل الإنسانية جبروت الكسروية واستبداد القياصرة، ليخرجوا من شاء الله من عباده، من ضيق الدنيا إلى سعة خالقها . ومن جَوْر الأديان إلى عدل الإسلام، ومن العبودية للطواغيت إلى قمة حرية إخلاص العبودية لله! وليكونوا - وهم أسَّد الله الذين أزالوا جبروت الاستكبار – أهل الرفق والرحمة، لا بالإنسان فقط، وإنما بالحيوان أيضاً.. بل وبالنبات وسائر المخلوقات ، لأن هذه المدرسة، التي بدأت دروسها في حرم الله الآمن، قد علّمتهم أن كل ما في هذا الكون حيي يلهج - على طريقته ~ بتسبيح الحي القيوم الشَّيْحُ لَهُ السَّمْوَاتُ السَّبْعُ وَالْأَرْضُ وَمَن فِيهِنَّ وَإِن السَّبْعُ وَالْمَرْضُ وَمَن فِيهِنَّ وَإِن السَّبِعُ وَالْمَرْضُ وَمَن فِيهِنَّ وَإِن السَّبْعُ وَالْمُؤْمِن فِيهِنَّ وَإِن السَّبْعُ وَالْمُؤْمِن فِيهِنَّ وَإِن السَّبْعُ وَالْمَرْضُ وَمَن فِيهِنَّ وَإِن السَّبْعُ وَالْمَرْضُ وَمَن فِيهِنَ السَّبْعُ وَالْمُؤْمِن فِيهِنَّ وَإِن السَّبْعُ وَالْمُؤْمِن فِيهِنَّ وَإِن السَّبْعُ وَالْمُؤْمِن وَمِن فِيهِنَّ وَإِن السَّبْعُ وَالْمُؤْمِن وَمَن فِيهِنَّ وَإِن السَّبْعُ وَالْمُؤْمِن وَمِن فِيهِنَّ وَإِنْ السَّبْعُ وَالْمُؤْمِن وَمِن فِيهِنَا لِمِن السَّعْمِ وَالْمُؤْمِن وَمِن فِيهِنَا فَي اللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ السَّمِ فَي اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ مِن إِلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهِ وَاللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهِ وَلْمُ اللَّهُ عَلَيْهِ وَلَهُ وَالْمُ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عِلْمُ اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عِلْمُ اللَّهُ عَلَيْهِ عَلِي عَلَيْهِ ع مِّن شَىٰءِ إِلَّا يُسَبِّحُ بِخَدِهِ ، وَلَكِن لَا نَفْقَهُونَ تُسَبِيحَهُمُّ

فنحن نحج إلى المكان الذي بدأت فيه

إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُولً ١١ (الإسراء/٤٤).

«النعمة» التي هي أعظم نعم الله على المؤمنين.. «نعمة الإسلام» وأعظم بها من نعمة تعطي هذا المكان خصوصية في فلسفة المكان.. وفي رسالة المكان.

إضافة إلى ذلك، نحن يحاجة إلى أن يتذكر الحاج - وهو ذاهب ليرمي جمرة العقبة - ما هو أكثر من رمي الجمرات! ففي هذا المكان – «العقبة» عُقِدُت «الجمعية التأسيسية» ، التي تعاقدت وتعاهدت على إقامة الدولة الأولى في تاريخ الإسلام والمسلمين، الدولة الشي غيرت الواقع، وجيشت الجيوش، وحولت مسار التاريخ، وجعلت المستضعفين في الأرض، الأئمة والوارثين لمواريث النبوات والحضارات، وذلك عندما بايع الأنصار رسول الله -صلى الله عليه وسلم - على إقامة الدولة، بعد أن سبق لهم بيعته على إقامة الدين فولدت في العقبة الدولة التي حرست الدين، والتي ساست الاجتماع والعمران بشريعة هذا الدين.

ونحن بحاجة كذلك إلى أن يتذكر الحاج - وهو بالعقبة أيضاً - أن رسول الله - صلى الله عليه وسلم - قد أراد تأسيس الدولة الإسلامية الأولى على البيعة والشوري والاختيار ، فعندما همّ الأنصار بمبايعته على إقامة الدولة، وحماية قائدها مما يحمون منه أنفسهم ونساءهم وذراريهم، رغب إليهم أن تتم البيعة عن طريق «مؤسسة دستورية» تنشأ بالاختيار والانتخاب ، فقال لهم : «اختاروا منكم اثني عشر نقيباً» .. فولدت - بالشوري والاختيار والانتخاب - أولى المؤسسات الدستورية في الدولة الاسلامية -وهي التي نهضت بمسؤوليات «الوزارة .. والمؤازرة» ، مع مؤسسة «اللهاجرين الأولين» التي نهضت في دولة الخلافة بمسؤوليات الإمارة - وتوزعت بينهما الاختصاصات يوم «السقيفة» ، عندما قال أبو بكر الصديق، رضى الله عنه، باسم المهاجرين الأولين، لممثلي النقباء الإثني عشر: «منا الأمراء ومنكم الوزراء.

فمن العقبة – يا من ترمي الجمرات – بدأ

تراث أمتنا في المؤسسات الدستورية، القائمة على الشورى والاختيار والانتخاب، قبل أن تعرف الأمم والحضارات لها تراثأ في هذه المؤسسات!

وأخيراً نحن في حاجة إلى أن يتأمل الحاج - وهو في «منى» هذه «الغابة» من الجبال السود الكالحة التي تحيط بمنزل الوحي وبيت الله الحرام.. ففي هذا المنظر الموحش لهذه الجبال السود معجزة من معجزات إلهية وصدق القرآن الكريم، ونبينا عليه الصلاة والسلام.

لقد اتفق البشر - من كل الفلسفات والثقافات والحضارات - على العلاقة الجدلية بين «المكان» وبين «الفكر » الذي يولد وينمو في «المكان» . وإذا كان واقع «المكان المكي» هو هذه الجيال الكالحة السواد، فأنَّى لَهذا «الواقع» أن يثمر «فكراً» يستحق مضمون هذا الاصطلاح؟! وذلك فضلاً عن أن تكون «الثمرة» هي هذا القرآن المعجز الذي تحدى - وما يزال - أساطينَ البلاغة والفكر عير الزمان والمكان والفلسفات والثقافات والحضارات.. إنها شهادة على صدق النبوة والرسالة ، شاء الله أن ينطق بها هذا المكان الموحش. فعجزه وافتقاره عن إبداع «الفكر» شاهد على أن هذا الذي جاء به محمد - عليه الصلاة والسلام - إنما هو نبأ السماء العظيم!

إنها نماذج لخواطر تدعو إلى أن نفكر في المقاصد والمعاني والدلالات العميقة لمناسك الحج إلى بيت الله الحرام .

إن مناسبك الحج إنما تبتغي «تقوى الفلوب» ( ذَلِكَ وَمَن يُعَظِّمُ شَعَكِمِ اللهِ فَإِنَّهَا مِن تَقْوى مِن تَقْوى مِن تَقْوى مِن الْقُلُوبِ » (الحج/٣) فمن انتقاص حقها أن نختز لها في محرد الحركمات والسكنات، أو نغرق مقاصدها الروحية السامية في التفريعات والجزئيات فحسب.

#### الهوامش

الراغب الأصفهاني (مفردات غويب القرآن)
 مادة (فأد) طبعة دار التحرير . القاهرة .

# النخلة

### نَشيدٌ على امْتِدَادِ الْوَطَن

شعر: زهير محمد هدلة / سوريا

نَلْقَاكِ كَالأُمِّ الرؤومُ الحَيْرُ فِي كَفَّيكِ والطَّيبُ فِي فَوْدَيكِ والطَّيبُ فِي فَوْدَيكِ والنعيمُ والأَمنُ آهِ! تحت شغركِ والنعيمُ مِنْ لَفْحةِ الرَّمْضَاءِ أَنْتِ الرَّطْبُ النَّدِيْ ومِنَ اجْترارِ الجُوعِ أَنْتِ القُوتُ والزادُ نَكْسُو المنازلَ مَنْ صُلوعِكُ ونقيمُ أركانَ البيوتِ على جُذُوعِكُ وَسِلالُنا مَنْ خُوصِكِ الأَشِبِ وَسِلالُنا مَنْ خُوصِكِ الأَشِبِ وَشَرابُنا مَنْ نُسْغِكِ الرَّطِبِ ولكُلُ عُضْوٍ مِنْكِ سِحْرُ ولكُلُ عُضْوٍ مِنْكِ سِحْرُ ولكُلُ عُضْوٍ مِنْكِ سِحْرُ الولايةَ الواحاتِ يا أَغْرودَةَ القلْبِ الصَّدِيُ يَا زِينَةَ الْواحاتِ يا أَغْرودَةَ القلْبِ الصَّدِيُ يَا وَيَعْتَ الوَّاتِ الصَّدِيُ الرَّعْبِ الصَّدِيُ

يا بنت عمَّتنَا الكريمة يا مليكة أمْطري مِنْ خيْر ربّكِ أمْطري مِنْ خيْر ربّكِ أمْطرِي جَوعى عَطاشَى لوّحَتْنا شمسُ تموز العصيبة والدُّخانُ مُدّى جذورَكِ في البوادي واربطي الشطرين (١) مَزّقَنا الحَنِينُ !

شُقّي رِدَاءَكِ ، وانثري الطّلْعَ الحبيبَ على البلادُ في كلّ أقطارِ البلادِ تُسافِرينْ

وعلى الشغاف مع الوتين ِ تُجَذّرينْ . . !

في كُلِّ أَنْحَاءِ البِلادِ تُسَافرينُ يَا عُرْسَةً سُقيتُ دِمَاء الأُوَّلِينُ وَتَوسَّدتُ حُبَّا ضُلُوعَ الآخرينُ وَتَوسَّدتُ حُبَّا ضُلُوعَ الآخرينُ يَا قَامَةً نَهدَتُ إِلَى عَالَي السَّما وتقاطَرَتُ خَيراً لأَفُواهِ المئاتِ الجائعينُ يَا غادة الصَّحراءِ، يَا تَاريخَنا يَا أَيكة العَذْراءِ، يَا أَنشُودة الوعْدِ الأَمينُ في ظَامئ الرَّمْلِ العقيقُ في ظَامئ الرَّمْلِ العقيقُ وعَلَى انتحارات السَّرَابِ مِنَ الحريق إِلَى الحريقُ وتُلوحينَ بأَذْرع خَضْراءُ وتُلوحينَ بأذْرع خَضْراءُ ونَهزُ جِذْعَكِ يَا حَبيبة تُمطرينُ وتُجذّرين ، تُجذّرين ، تُحذّرين ، تُجذّرين ، تُجذّرين ، تُجذّرين ، تُحدّرين ، تُحديث المُعرب المُعنفِر عَبْرين المُعرب المُعنفِر عَبْرين المُعنفِر عَبْرين المُعنفِر المُعن

في جَبْهِ قِ الأُورَاسِ، في وادِي الكِنَانَةِ، في الحِجَازِ وفي اليمَنْ وعلى الحِجَازِ وفي اليمَنْ وعلى شواطئ بحرِنا العربيِّ في وادي عَدَنْ في رَمُلةِ الجهراءُ وعلَى شَالُفِ ماءِ دِجْلةً والفُراتُ

١ - الشطران: الإفريقي والآسيوي ـ

## مراصد النيترينو

بقلم: د. محمد بن إبراهيم الجارالله /الظهران

إنّ تصنيع المناظير الفلكية ، ذات الدقة العالية ، في ازدياد مطرد ، مع تقدم التقنية الحديثة وخاصة علم الفضاء . فلم تعد المراصد الحالية مقتصرة على استخدام الضوء المرثي، بل تستطيع كشف الأشعة السينية ، وأشعة جاما ، والأشعة فوق البنفسجية ، والأشعة تحت الحمراء ، والإشارات الراديوية . ومعظم هذه المناظير يتطلب تشغيلها فوق الغلاف الجوي للأرض للقيام بمهامها . كما أن بعض المناظير التي تختلف في طبيعتها عما سبق تكشف الجسيمات الأولية ، بدلاً من الموجات الكهرومغناطيسية ، وتنصب تحت الأرض ، أو في أعماق المحيطات والجليد القطبي ، كل ذلك لدراسة السماوات : " إِنَّ فِي ٱلسَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضِ لَلْآيَتِ لِلْمُوْمِنِينَ » ( الجائية / ٢ ) .

#### المراصد الفلكية

لقد علَّمنا التاريخ ، منذ عهد جاليلي جاليليو ، أنه كلما فتحت نافذة للاطلاع على الكون، فإنها تقود إلى اكتشافات غير متوقعة. ويعد جاليليو (١٥٦٤ - ١٦٤٢م) أبًا علم الفلك المشاهد الحديث ، فقد قام عام ١٦٠٨ م بتصميم وتصنيع منظاره الضوئي، الذي استخدمه لمشاهدة السماوات بدقة. واستطاع التوصل وبسرعة لعدة مشاهدات واكتشافات مهمة، ومنها اكتشافه الأقمار الأربعة لكوكب المشتري، مما أشار إلى أن هناك - على الأقل - مركزاً آخر للدوران في الكون ، وكان هذا معارضاً للآراء التي تبنتها الكنيسة ، في ذلك الحين . لذا فقد صادرت كتابه الذي سطر فيه اكتشافاته عام ١٦١٠م ثم وضعته رهن الإقامة الجبرية في منزله بقية حياته ، بعد نشره لكتابه الثاني عام ١٦٣٢م .

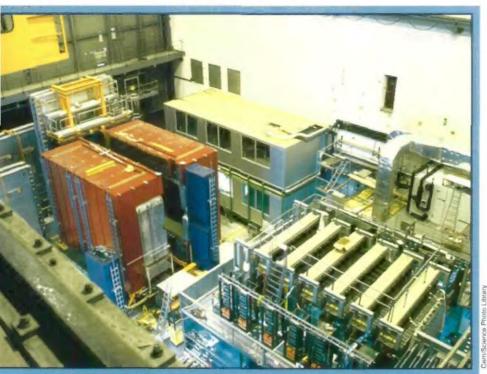
و لم يكتف العلماء بوضع المناظير الدقيقة على قمم الجبال والمرتفعات بل وضعوها في مدارات حول الأرض - عن طريق الأقمار الصناعية - لتصوير الكون بشكل أدق وأفضل ، ومنها منظار « هايل » الفضائي ، الذي وضع في مدار حول الأرض على ارتفاع ، 7 كيلومتر عام ، 9 ٩ ٩ م ، من قبل

وكالة الفضاء الأمريكية « ناسا » .

وفي عام ١٩٣١م كان الباحث كارل جنسكي ( ١٩٠٥ - ١٩٥٠م) يجري بخري تجربة لمختبر «بيل» الأمريكي ، تتعلق بتولد الموجات الراديوية ، في العواصف الرعدية . واكتشف ، خلال دراسته هذه أن مصدر بعض هذه الموجات من خارج الأرض ، ثم

واصل بحثه وتوصل عام ١٩٣٥م إلى أن معظم الموجات الراديوية، كان مصدرها محرتنا درب التبانة . ويمثل عمله الرائد ولادة حقل كامل جديد للدراسات المسماة علم الفلك الراديوي .

ونظراً للمعلومات الهائلة ، التي أمكن الحصول عليها ، عن طريق المشاهدات



لقطة لجهازي اكتشاف (النيترينو) وهي شحنات كهربائية متناهية الصغر، تسير بسرعة الضوء، في مختبر فيزياء الجسيمات الأوروبي بجنيف.



خريطة للأشعة الكونية قوق البنفسجية، وقدتم وضعها نتيجة لملاحظات قام بتجميعها عام ١٩٧٨م قمر صناعي يدعى «مكتشف الأشعة قوق البنفسجية»، ومن خلالها تمكن العلماء من الحصول على معلومات عن العمليات الفيزياتية الفلكية.

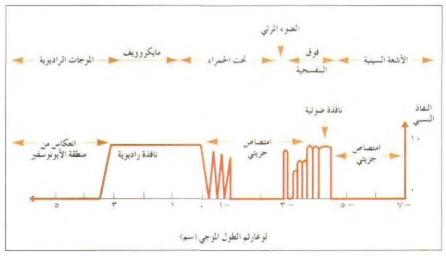
الضوئية والراديوية ، كان من الطبيعي النظر في إجراء الدراسات باستخدام الأطوال الموجية الأخرى لسموجات الكهرومغناطيسية . وحيث يصعب أو يتعذر إجراء هذه المشاهدات من فوق سطح الأرض، بسبب جو الأرض المعتم لمعظم الأطوال الموجية الكهرومغناطيسية خارج موجات الضوء المرئي والراديوي، كما هو موضح في الشكل (١) ، فقد استخدمت البالونات والطائرات والأقمار الصناعية لهذا الغرض .

ففي عام ١٩٨٣م أُطُّلِقَ قَمرٌ صناعي للكشف عن الأشعة تحت الحمراء، وَوُضعَ في مدار حول الأرض على ارتفاع ، ، ٩ كيلومتر. وفي عام ١٩٩٥م قامت وكالة الفضاء الأوربية بوضع قمر صناعي في مدار لرصد الأشعة تحت الحمراء بدقة عالية جداً.

وقامت وكالة الفضاء الأمريكية عام ١٩٨٩م، بوضع قمر صناعي في مدار حول الأرض، لرصد أشعة المايكرويف الكونية، ثم أوقف عن العمل عام ١٩٩٣م، بعد أن أجرى عدداً من المشاهدات الهامة. وفي عام ١٩٧٨م

أطلق القمر الصناعي الذي يدعى «المكتشف العالمي للأشعة فوق البنفسجية»، والذي فتح نافذة مهمة على عالم الأشعة الكونية فوق البنفسجية، وقاس أدنى طول موجي قدره ١٢٠٠ انجستروم (١). كما أطلق عام ١٩٩٢م قمر صناعي آخر يدعى المكتشف الدقيق للأشعة فوق البنفسجية لمشاهدة الموجات بين ٢٠ وعن طريق هذين المرصدين حصل الفلكيون على معلومات مهمة حول حصل الفلكيون على معلومات مهمة حول ضمنها فقدان الكتلة في النجوم الحارة.

ومن خلال الأشعة السينية ، وأشعة جاما، يمكن الحصول على معلومات حول الظواهر ذات الطاقة العالية ، التي تحدث في الكون ، مثل عمليات التفاعل النووي ، والوسط المحيط بالثقوب السود – وهي النجوم ذات الجاذبية العالية جداً ، التي تأسر الضوء فتمنعه من الهرب، فتبدو مظلمة . ففي عام ١٩٧٠م قام القمر الصناعي الفلكي الصغير ((إس. أيه. إس. آي – الصناعي الفلكي الصغير ((إس. أيه. إس. آي – SASI ) بإجراء أول مسح شامل للأشعة السينية في السماء . وفي السبعينيات استطاعت ثلاثة مراصد فلكية للطاقة العالية كشف الآلاف من المصادر الكونية للأشعة السينية وأشعة جاما . وفي



شكل (١) : النفاذ السبي للموجات الكهرومغناطيسية انحتلفة خلال الغلاف الجوي للأرض

اثنان من الفنين يعسلان في جهاز اكتشاف (اليترينو) في مختبر فيزياء الحسيمات الأوروبي، حيث بدا الشكل الخارجي للمكشاف محاطأ عوا المضاعفات الضوائية الإلكترونية الاصطوائية الشكل؛ بهذف دراسة (النيترينوات) ذات الطاقة العالية كجزء من دراسة نواة الذرة.

عام ، ٩٩ م مكن القمر الصناعي المسمى رونتجن - وهو مشروع مشترك بين ألمانيا وأمريكا وبريطانيا - الذي يعمل في الأطوال الوجية بين ١٥ و ١٢٨ انجستروما ، من تحري الأكاليل الساخنة للنجوم، وبقايا النجوم المتفجرة الفائقة التوهج، والنجوم الباعثة للموجات الراديوية. وفي عام ١٩٩١م أصلقت وكالة المضاء الأمريكية قمراً صناعياً حاملاً مرصداً لأشعة جاما شاملاً طاقاتها المختلفة . كما قام القمر

الصناعي الياباني المتقدم لعلم الكون والفيزياء الفلكية ، الذي بدأ مهمته عام ٩٩٣ م ، بإجراء مشاهدات قيمة للأشعة السينية للسماوات .

ويمكن أن نخلص مما سبق إلى أن مقدرتنا على رصد السماوات من خلال طيف الأطوال الموجية للأشعة الكهرومغناطيسية قد أعطتنا كماً هاتلاً من المعلومات ، التي لم توفرها المراصد الفلكية الأرضية ، التي تعتمد على النور المرئى فقط .

#### النيترينو

يرجع التنبؤ يوجود النيترينو إلى العالم باولي ، وذلك عام ١٩٣٢م(٢) بعد دراسات تجريبة و نظرية مستفيضة ، لتفسير سر اختلاف طاقة جسيمات بيتا المتحررة في الاضمحلال الإشعاعي للنظائر الشعة ، حيث تستحوذ النيترينوات على الطاقة والعزم المفقودين. ثم أسماه العالم فيرمى بالنيترينو ، أي الواحد الصغير المتعادل ، حيث أنه لا يحمل شحنة كهرباثية ، وله كتلة متناهية الصغر تقدر حالياً بـ ٧,٢ ال كترون ف ولت أو ١٠×١٠٣ - ٣٥ كيلوغرام ، ويعتقد يعض العلماء أنه عديم الكتلة ، ويسير بسرعة الضوء . هذا وأن تفاعل النيترينو مع المادة ضعيف جداً ، حيث تقدر المسافة التي يقطعها حتى

يتفاعل بالف مليون مليون كيلومتر أو ١٠٥٠ كيلومترات ، لذا من العسير كشفه .

وتتولد النيترينوات المرتفعة الطاقة من الاندماج النووي للبروتونات مع بعضها في الشمس، وفي غيرها من النجوم - نتيجة الضغط والحرارة العاليين - فيتولد الهيدروجين الثقيل. كما تتولد النيترينوات عند تحلل النيترون إلى بروتون وإلكترون أو العكس من اتحاد إلكترون مع بروتون لتكون نيوترون.

يمكن للنيترينو أن يتحول إلى ميون، وهو جسيم مشحون يمكن كشفه ومعرفة اتجاه حركته، التي تنبئ باتجاه قدوم النيترينو. كما يمكن تقدير طاقة النيترينو المولد للميون. ولم ير أحد النيترينوات ذات الطاقة العالية جداً، والتي تنطلق من النجوم التي تطلق الموجات الراديوية والمجرات الأخرى النشطة البعيدة عنا في الكون السحيق. وسبب ذلك ما ذكر ناه آنفاً ، لكون النيترينو أضعف ذكر ناه آنفاً ، لكون النيترينو أضعف المحسيمات الأولية المكتشفة تفاعلاً مع المادة، فمثلاً في الانفجار العظيم المرقم ١٩٨٧ (إيه) لأحد النجوم في مرحلة الشيخوخة، الذي

#### جدول المناظير المتنوعة

الكشفات	الغرض من البحث	الطول الموجي (المكتشف)
أقمار المشترى	غير معروف	ضوئي (جاليليو)
المحرات الراديوية	الضوضاء الراديوية	راديوي (جانسكي)
ممند الكون	السُدُم	ضوتي (هبل)
اشعة المايكرويف الكونية	الضوضاء	مايكروي (بنزس-ولسن)
النجوم الثنائية(٢) والنجوم النيترونية	الشمس	سينية (جيكوني)
النجوم النابضة	الوميض	راديوي (بيل وهيوش)
متفجرات أشعة جاما	القنابل الهيدروجينية	جاما (سترنك ورفاقه)
نيترينوات المحرات النشطة		ليترينوات عالية الطاقة
والجسيمات الثقيلة ضعيفة التفاعل		

ولد طاقة عظيمة كانت شدة إضاءتها حوالي مائة ألف مليون ضعف إضاءة الشمس في شدة الانفجار. ووصل إلى الأرض من هذا الانفجار، في حينه، ألف مليون مليون نيترينو بلئتر المربع، ولم يكشف منها في المرصد إلا عدد قليل لا يتجاوز العشرين. لذا يتطلب الكشف عن النيترينوات تصميم كاشف كبير جداً يتراوح حجمه بين مشات وملايين الأمتار المكعبة!

ولكون النيترينوات ضعيفة التفاعل جداً، فإنها يمكن أن تصل إلينا لتعطينا معلومات حول العمليات ذات الطاقة العالية، التي تحدث في الشمس وفي أعماق المجرات النشطة، التي تعد معتمة لجميع الجسيمات الأخرى. ولهذا يمكن استخدام هذه النيترينوات في تصوير ما يحدث في الكون السحيق.

#### مراصد النيترينو

لقد أجمع العدماء المتخصصون على أن أفضل طريقة لمبحث عن النيترينوات هو في الأحجام الهائدة من الأوساط الطبيعية، ذات

الشفافية العالية للضوء، كالجليد القطبي، ومياه البحار والمحيطات، التي كان يعتقد العلماء – حتى وقت قريب أنها أفضل وسط طبيعي للكشف عن النيترينوات عالية الطاقة. وكانت الفكرة أن تغطس عدة أسلاك كهربائية (كابلات) مرتبطة بعدد كبير من كواشف التكبير الضوئي لتصل قاع المحيط وتوجه هذه الكواشف إلى القاع نحو مخروط الأشعة الضوئية الضعيفة، التي تدعى بأشعة الكيح، أو أشعة «جرنكوف»، المتولدة عن الميون وليد النيترينو، ذات الطاقة العالية في طريق خروجه صاعداً من ياطن الأرض. ويعزو عدم توجيه الكواشف إلى الأعلى للحيلولة دون كشف الميونات المتولدة من نيترينوات، التي تمر بجسمك خلال قراءتك لهذه الجملة، يما يزيد على مليون مليون، أي ١٠١٠، معظمها ذات طاقات غير مرتفعة.

هناك عدة مشروعات بحث مشتركة تجرى لدراسة النيترينوات، ذات الطاقة العالية، منها مجموعة «بيكل»، التي تجرى بالتعاون بين العلماء الألمان والروس، في عمق بحيرة «بيكل»، التي يبلغ عمقها ٤,١ كيلومتر. كما أن هناك مجموعة «نستار»، التي تجري تجاربها بالتعاون بين العلماء

الفرنسيين واليونانيين لدراسة النيترينو عالي الطاقة، باستخدام كواشف النيترينو في عمق البحر الأبيض المتوسط. ومن الدارسين لفيض نيترينو الشمس الباحث الأمريكي ريموند ديفس، حيث وضع كاشفا عمى عمق هم اكيلومتر، تحت الأرض، في منجم للذهب، في مدينة «ليد» جنوب ولاية داكبوتا في الولايات المتحدة الأمريكية. ويحتوي الكاشف على حوالي ٥٠٠ الأمريكية. ويحتوي الكاشف على حوالي ٥٠٠ متر مكعب من سائل رباعي كلورو الإثلين (٤٠) مرة حيث أن أحد نظائر الكدور، وهو ما مرة على مع النيترينو ليولد نظيراً مشعاً للأرجون، التفاعل مع النيترينو ليولد نظيراً مشعاً للأرجون، فاعمر تصفي قدره ٣٥ يوماً، شريطة أن تكون فولت، وذلك حسب المعادلة التالية:

 $^{37}_{17}CL + V - ^{37}_{18}Ar + ^{-1}_{e}$ 

حيث يرمز إلى النيترنيو بالحرف اللاتيني V. ثم يقوم الباحث ديفس ومساعدوه، كل عدة شهور، يفصل الأرجون يدقة وعد ذراته، حيث بلغ معدل هذه الذرات المتولدة في الكاشف بذرة واحدة كل يومين أو ثلاثة.

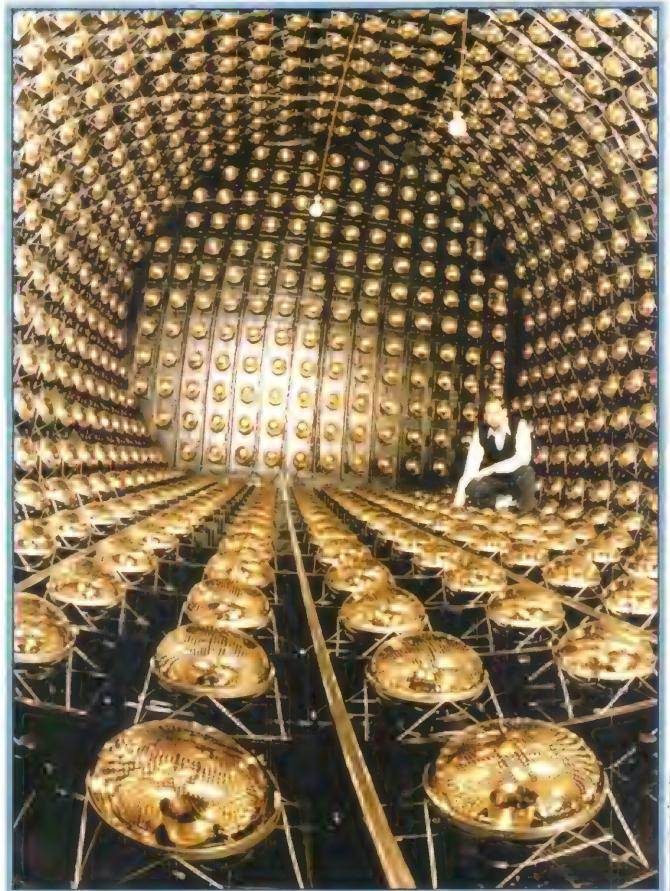
وهناك دراسة يابانية للنيترينو تسمى

كاميوكاندي-٢، تختلف أساساً عن الدراسات السابقة حيث يستخدم الكاشف ٢٠٠٠ طن من الماء (أي ٣٠٠٠٠) للكشف عن أشعة الكبح، التي تتولد عند اصطدام النيترينو بإلكترونات الماء، مؤديا إلى انطلاق الإلكترون بسرعة تفوق سرعة الضوء في الماء. كما أن هناك التجربة الروسية - الأمريكية المسماة ((سيح - SAGE ))، التي تجري في مختبر بكسان للنيترينو داخل جبل القوقاز. وكذلث التجربة الإيطالية المسماة الجالكس - Gallex» في مختبر جران ساسو الإيطالي الكائن يستخدمان تفاعل النيترينو مع الجاليوم لتحويله إلى الجرمانيوم حسب المعادلة





حالت من المشات التي خري بين حدثها التحرية الإيطالية المسماة الحالكس «Ga ex»، في محمر حران سامو. الكائن تحت عمق ١٠٠٠ مر من الصحور، لإحراء المحوث حول (البيترينو) لتي تتولد نتيجة الفاعلات الاسماح للووي في داخل الشمس.



مسهد محاء الدخيل من محسف (السدية) حديد في مجتبراً وطبي في يومل لأمومل بالولايات للتحدة لأم يجبره مناف بنو مل هذا حياء بنجو ٢٠٠ هن من لاباد ب القديم لواسفوه البيرونات مقسومة في مختبر بالنقيادم بنوي أنبرات في أريت، كا يتسبب في يحاد خريفات مسجوعة الهرباب

١٠ نفاصة

#### مرصد القطب الجنوبي

قبل ثماني سنوات جاء العالم الأمريكي فرانسزهلزن بفكرة غريبة تقضى بوضع مرصد النيترينو في عمق الجليد من القطب الجنوبي بدلاً من وضعه في عمق انحيط. وكان التساؤل الرئيس، في هذه الفكرة، ما إذا كان الجميد في الأعماق مبيئاً بالفقاعات الهوائية، كمكعبات الثلج أم أنه صاف كزجاج النوافذ.

ويتركز العمل في هذا المشروع خلال شهور النهار الثلاثة المضيئة في القطب الجنوبي، التي تبدأ من نهاية شهر نوفمبر حتى بداية شهر فيراير من كل عام. ويستخدم الماء الحار في عمل الثقوب العميقة في الجليد، التي يصل عمقها حتى كيلومترين، ويستغرق حفر الثقب الواحد، بقطر ٦٠ سنتيمتراً وعمق كيسومترين، أربعة أياه متواصلة، وهناك يوم واحد فقط بعد ذلك لوضع الأسلاك الكهربائية، وكواشف التكبير الضوئي. ومعدات الفحص الضوئي، قبل أن يتجمد الماء الموجود في الثقب تماماً.

لقد كانت الأسلاك (الكابلات) الأربعة الأولى، التي أنزلت في القطب الجنوبي إلى عمق كيلومتر واحد، وتدعى «أميندا أ»، وتشمل ثمانين كاشفاً ضوئياً، وضعت على أعماق بين ٨٠٠ و ٢٠٠٠ متر، لجس الصفاء الضوئسي للجليد، وذلك بإرسال نبضات من أشعة الليزر بأطوال موجية متعددة عن طريق الألياف الصونية (٥) وقياس زمن وصولها إلى الكواشف الضوئية المثبتة عمى الارتفاعات المختلفة. وقد وجد أن فقاعات الهواء، التبقية في الجبيد، عند هذه الأعماق، تؤدي إلى تشتت الضوء وتشتت الوميض المتولدعنه تبعاً لذلك. وهذا يعني تعذر تحليد اتجاه النيترينو المولد للميون مع أنه يمكن تحديد طاقته بدقة.

وقد أطمق على المحموعة الشانية من الكواشف، التي تشتمل على أربعة أسلاك تتدلي في الجليد، حتى عمق كينو مترين، «أميندا-ب». وكل منها مجهز بثمانين أنبوباً ضوئياً أيضاً، تمتدمن عمق ٥٥٠ امتراً حتى ١٩٥٠ متراً. وقدوجد أن الهواء في هذه الأعماق مركز في بمورات تُلجية صلبة غير مرئية تقريبا، بدلا من وجوده في

فقاعات، مما يسمح بمعرفة اتجاه سقوط النيترينو المولد للميون، وهذا ما كان متوقعاً من الدراسات النظرية السابقة. ومع عدم وجود فقاعات الهواء في هذه الأعماق من الجليد فقد وجد أن هناك بعض التشتت للضوء بسبب حبيبات الغبار الصغيرة الموجودة فيه. وقد كانت أكبر المفاجآت التي اكتشفها العلماء في هذا البحث، حتى الآن، أن الضوء يسير في جنيد القطب الجنوبي الشديد الصفاء حوالي عشرة أضعاف المسافة التي يسيرها في أشد مياه المحيط صفاء.

ويؤمل أن يكون العلماء قد استكملوا وضع سبعة أسلاك أخرى في الجليد على عمق يصل إلى كيلومترين في مشروع «أميندا-ب»، وذلك في بداية عام ١٩٩٧م، ثم يلحقون ذلك بحبال أخرى تصل حتى عمق ٣٠٢ كيلومتر، وذلك حتى يصر حجم الكاشف في الجليد إلى ألف منيون متر مكعب. وتقدر التكنفة الكنية لمشروع البحث بحوالي ٠٠٠ مليون ريال سعودي، تشارك في تمويده الولايات المتحدة الأمريكية والسويد وألمانيا.

#### الجامان لمواجهة التحدي

يقول البروفسور بفورد برايس - عميد كلية العموم في جامعة كاليفورنيا، بيركلي، الأمريكية - والنشارك في البحث: لقد جذب مشروع «أميندا-ب» العلماء الذين يحبون المغامرة والتحدي حيث أسرتهم أهدافه الطموحة. كما أن في اجتماع وتعاون العلماء، من عدة دول في هذا المشروع متعة، خاصة عند الحاجة لأخذ قرار عام في تغيير التصميم، تفرضه المشاهدات غير المتوقعة لسلوك الضوء، الذي تطلقه الميونات في اعماق الجبيد. فالعلماء الألمان متحفظون ويميمون إلى الزيادة البطيئة في حجم الكاشف، وإلى استيعاب النتائج لكل مجموعة من الكواشف قبل المضي قدماً في الخطوة التالية. أما زملاؤهم الأمريكان فيميلون إلى المخاطرة أكثر للوصول إلى حجم الكاشف النهاتي، وهو كيلومتر مكعب في أقرب ما يمكن، مع وضع خيار إضافة أسلاك أخرى من الكواشف بين الأسلاك الأولى، إذا ما دعت الحاجة، نتيجة زيادة تشتت الضوء. أما العلماء السويديون، الذين تشارك دولتهم بحصة

كبيرة نسبياً في المشروع، فإنهم مشتتون بين التوجهين. ويمكن تقسيم العاملين في مشروع أميندا-ب إلى ثلاث مجاميع: فهناك المحموعة التي تحب القطب وترغب العودة إليه باستمراره ومنهم مجموعة تكرهه ولايمكن دفعها للعودة إليه ثانية. أما المحموعة الثالثة فإنها ترغب الذهاب إليه لعدة أياء، ليستشعر أعضاؤها طبيعة الحياة غير العادية في القطب الجنوبي.

وختاماً يقول مؤلفا كتاب «الفيزياء الفلكية الحديث): إنه مع النجاحات الماضية لعمر اصد الأرضية والمدارية، فقد استطاع الفعكيون الوثوب وثبات عظيمة في فهم الكون. وبالتقدم الحاصل في تصنيع الكواشف وفي تقنية المراصد، فإن أجهزة المستقبل يؤمل لها أن تعطينا تصوراً أفضل للأجسام المعروفة في السماوات. ولكن ربما تكون دلالات هذا التقدم الأكثر إثارة كامنة في ظواهر لم تكتشف بعد ، و لم تكن متوقعة أصلاً. كما أن الجمال الحقيقي للسماوات لايكمن في مشاهدة النجوم في الليالي الليلاء فحسب، يس في الشأثير الدقيق المتبادل بين العمنيات الفيزيائية، التي جعلها النه سبباً في وجود وديمومة هذه النجوم أصلاً. فسبحان مبدع الكون القائس في محكم التنزيل (الَحنَقُ الشموت والازص اكتار من حتى الناس ولكن أَكِنَّزُ أَلْنَاسِ لَا يَعْلَمُونَ ﴾ (غافر/٥٧). 🔳

#### الهوامش

- ١- الانسستروم؛ وحمدة لقياس الطول متناهية الصعر عدن ۱۰ مـ
- ٣- النحب الشمالي : أحمال يدوران حول مركز الثقن تشترك بيهما .
- ٣- من الموالفين من يرجع التنبيو بوحود النيترينو إلى العالم الإيطالي فيرمي . ودنك في عام ١٩٣٤م.
- ٤-هنذا السائل يستخدم أصبلاً في التنظيف الحاف
- ٥- الألياف الضوئية التي تدعى كدلث الألياف النصوية أو الألياف الزحاحية.

- Price P B Antarctic Research QUARTERLY WIN-TER 1997, Vol. 5 No. 2.

- Carrol. B W and Ostie D A An Introduction to mod-am Astrophysics. Addison Wesley, 1996.
  Haizen, F. "Status of the AMANDA SOUTH POLE Neutrino Detector Unpublished Hatzen, F. "The Case for a kilometer Scale High Energy Neutrino Detector" Nuclear Physics B (Proc Suppl.) 38 (1995) 472-483.
- 5 Price P B "Latest Results from AMANDA" UNPUB-LISHED

## ثقافة الطفل ودورها في تكوين شخصيته

#### بقلم: أحمد النهير بن محمد / سوريا

#### e antaill son la

إن التطور الحقيقي لمصطبح الثقافة يتجلى في البدايات الأولى لفهم المصطبح ذاته ، أو الثقافة بشكن عام كر «حالة » أو «وضع»، وقد تم ذلك من خلال الفكر الاجتماعي لمدى المفكريين الإنجلييز والألمان ، المذين استطاعوا بجهودهم العلمية جعل المفهوم العاصر لمتفافة أكثر تبوعاً واستعمالاً ، وإن العكرة فد نطورت من حلال أربعة مفاهيم ، المكرة فد نطورت من حلال أربعة مفاهيم ، لا يرال لكن مفهوم بأثيره العلمي في مصطبح الثقافة ، وهذه المفاهيم ، هي (١٤):

أولا: الثقافة بمعنى حالة أو عادة عامة ليعقل مع تصور خاص لفكرة

الكمال الإنساني .

ثانياً: الشقافة بمعنى حالة عامة للفكر والتطور الأخلاقي في لجنمع ككن .

ثالثاً: الثقافة بمعنى المضمون العام للفن والممارسة الفكرية.

رابعاً: الثقافة بمعنى السبيل الشامل المحامل المحساة لمادية والمكرية والروحية المحتمع، عن المحت .

وفي عمام ١٨٧١م ظهر مصطلح «الشقافة» لأول مرة في كتاب «الثقافة البدائية» للإنثربولوجي وعالم الأجناس

الإنجليزي إدوارد بيرنت تايلو ( ١٨٣٢ - ١٨٩٧ م) ، ضمّنه تعريفاً للثقافة : « هي ذلك المركب الذي يشتمل على المعرفة والعقائد والفنون والأخلاق والتقاليد والقوانين وجميع المقومات والعادات الأخرى التي يكتسبها الإنسان باعتباره عضواً في المجتمع» (٢).

ولعل أبسط تعريفات الثقافة وأكثرها وضوحاً تعريف روبرت بيرستد: « هي ذلك الشكل المركب الذي يتألف من كل ما نفكر فيه، أو نقوم بعمله، أو نتملكه» (٣).

وبسبب تعدد التعريفات لمصطلح الثقافة جاء إعلان المكسيث عام ١٩٨٢م : « إن

الثقافة بمعناها الواسع بمكن أن ينظر إليها اليوم على أنها جميع السحب الروحية والمادية والمحكمية ، التي تمبر مجتمعاً بعينه ، أو فئة اجتماعية والآداب وطرائق الحياة ، كما تشحل الفنون تشمل الفنون الرئيسان ونظم القيم والتقاليد والمعتقدات » (1).

وثقافة الأضمال هي إحدى الثقافات الفرعية في المجتمع، وتنفرد بمجموعة من الخصائص والسمات العامة، وتشترك في مجموعة أخرى. فإن للأطفال قدرات عقلية وجسمية واجتماعية ولغوية



سنع لاصفال، في أبل محتمع، حاجاتهم وإعداتهم بطاق مجتمد في أبلي محتم و أست

خاصة بهم ، وهي ليست بحرد تبسيط ، أو تصغير للثقافة العامة في المحتمع بل هي ذات خصوصية في كل عناصرها وانتظامها السائي.

وي أن الأطفال لايشكبون حمهوراً متحاسب، إد يحتمقون باحتلاف أطوار تموهم، لذا قسمت مرحبة لطفولة إلى أطوار متعاقبة هي : مرحبة الميلاد، ومرحبة الطفولة المبكرة، ومرحلة لطفولة المتوسطة، ومرحمة الطفولة المتأجرة. ويمكن القول إن هناك ثقافة خاصة لكل طور من تلك الأطوار. (١) تتكون من حلال الحرة وتسادل الأفكار والتوارن بين أنشطة النمثل والمطابقة ٢٦٠.

وثقافات الأطفال الحرنية ، تحتمف في بعض الملامح في المحتمع الواحد تبعاً للبيئة الاجتماعية ، التي تنوفر لهم . وحتى لو توفرت للأطفال في محتمع واحد طروف متشالهة ، فلا يمكن للطفل أن يتعرض لكن المؤثرات الثقافية السائدة في المحتمع. وم هنا تظهر في ثقافة الأطفال عموميات وخصوصيات حيث يختلف الأطفال في قدر ونوع كن من هده العناصر لحد ما .

وللأطفال في كل محتمع مفردات لعوية متميزة وعادات ، وقيم ، ومعايير ، وطرق خاصة في اللعب ، وأساليب خاصة في التعبير عن أنفسهم ، وفي إشباع حاجاتهم . كما أن لهم تصرفات ، ومواقف ، واتجاهات وانفعالات ، وقدرات . إضافة إلى ما لهم من نتاجات فنية ومادية وأزياء ، وما إلى ذلك ، أي لهم خصائص ثقافية ينفردون بها ، ولهم أسلوب حياة خاص بهم . وهذا يعني أن لهم ثقافة ، هي ثقافة الأطفال .

#### دور الثقافة في بناء وتكويت شنمية الطمك

الشخصية أسموب عام منظم تسبيأ لسماذج السلوك والاتجاهات والعادات والمعتقدات والتعبيرات ، فهي محصلة خبرات الشخص في بيئة ثقافية معينة ، وتتشكل من خلال التفاعل الاجتماعي ، ولذا فإن الطفل



والكنبي بماوت في حصافي حري





لا يولد شخصاً وإنما يولد فرداً (٧) . ولكي يصبح الفرد شخصاً لابد من اكتسابه لغة وأفكارا وأهدافاً وقيماً ، إذ أن الشخصية لاتُشكل مع والادة الطفل ، بل يكتسبها بفعل تفاعله واتصاله ببيئته قبل كل شيء، فهي وليدة الثقافة أولاً . إن الطفل يتفاعل مع المؤثرات الثقافية ، وحصيلة ذلك تبلور شحصبته لتي تنظوي عني النسق الذي يشارك فيه الآحرون، كلاً وحراء ، إصافة إلى ما هو منمير عن أي طفل آخر . وهذا يعني أنه لولا البيئة الثقافية لما تبلورت شخصيات للأطفال ، حيث تهيء هذه البيئة أسباب نمو الشخصية ، من خلال تكوين ذلك النسق من العناصر ، التي يتميز بها الطفل. وبذا تكون شخصية الطفل صورة أخرى مقابلة لثقافته التي ترعرع في أحضانها . وتعد عملية تكون شخصية الطفل ، بالدرجة الأولى ، عملية يتم فيها صهر العناصر الثقافية المكتسبة مع صفاته التكوينية لتشكلا معأ وحدة وظيفية متكاملة ؛ تكيفت عناصرها بعضها مع بعض، تكيفاً متبادلاً .

ومع أن شخصيات الأطفال في الثقافة الواحدة تتشابه في طابع عام ؛ إلا أنها تتفاوت

في خصائص وسمات أخرى ، ويرجع ذلك إلى أسباب عدة ، من أبرزها اختلاف الأطفال في خصائصهم الموروثة بيولوجياً. (^) واختلافهم في نوعية وكمية وطبيعة ما يكتسبون من عناصر الثقافة ؛ وفي طبيعة اتساق تلك العناصر في سلالم عناصر شخصياتهم ، حيث أن جوانب الشخصية تشكل سلماً مركباً تمتزج فيه العناصر الجسمية والانفعالية والاجتماعية معاً، وتتأثر الواحدة بالأخرى، إضافة إلى وجود فروق فردية تجعل لكل فرد نسقاً شخصياً به.

يتخذ الطفل من عواطفه معياراً يقوم على اساسه بعض المواقف ، أما الاتجاهات النفسية، التي تمثل حالة استعداد ذهني نحو الأشياء أو الأشخاص أو الأفكار ، فتكتسب من البيئة عن طريق الخبرة والتعلم ، وما دام الطفل يحيا في ثقافة هي بيئة اجتماعية قوامها الوحدات الاجتماعية الأولية المتمثلة في المدرسة وغيرها من تنظيمات المجتمع ، فإن الطفل يتفاعل مع مفر دات هذه الوحدات ويكتسب بعض مفر دات هذه الوحدات ويكتسب بعض سلوكها الأخرى (٩). وعلى هذا كله فإن للثقافة سلوكها الأخرى (٩). وعلى هذا كله فإن للثقافة دورها الكبير في نمو الأطفال عقلياً وعاطفياً

وانفعالياً ، من خلال تأثير النشاط العقلي بما يستمده الطفل من البيئة الشقافية . ومن خلال تنمية استجابتهم للمؤثرات المختلفة وإكسابهم الميول والاتجاهات وطرق التعبير عن انفعالاتهم ، إذ ينطوي ذلك كله على بناء شخصياتهم .

وختاماً ، لابد من التأكيد على أن الطفولة مرحلة حاسمة في تشكيل الشخصية . ويؤكد البعض على أن السنوات الخمس الأولى ، من حياة الطفل ، هي الفترة الأكثر خصوبة وأهمية ، والتي تنجم عنها ملامح شخصية الطفل . كما أن بعض السمات الثقافية التي تدخل في كيان شخصية الطفل ، يصعب أو

يستحيل تغيير البعض منها ، ومن أجل ذلك تركز التربية الحديثة على هذه المرحلة لبناء شخصيات الأطفال بناءً سليماً .

#### الهواميش

- ١ د. أحمد البغدادي في مفهوم الثقافة والثقافة الكويسية - عام الفكر - الكويت ، المحلد الرابع واعشره - العدد الرابع - أبريل / يونيو ١٩٩٦م
  - ٢ لرجع لسان
  - me and the
- غ نظرية الثقافة مقدمة المراجع أ. د. الفاروق زكي
  بونس . سلسلة عالم المعرفة العدد ٣٢٣ يوليو
   ١٩٩٧ ١٠٠٠
- الوثانسق الرئيسة لإعلان مكسيكو بشأن الثقافة موتمسر اليونسكو للثقافة مكسيكو ٦ يوليو ٣٠٠ أغسطس ١٩٨٢م . تقلاً عن د. محمد الرميحي واقع الثقافة ومستقبلها في أقطار الخليج العربي الثقافة و المتقبلها في الوطسن العسري مركز دراسات الوحدة العربي صركز دراسات الوحدة العربية ص ٢٦٨ .
- د. هادي نعمات الهيتي ثقافة الأطفال سلسلة عامُ المرفة الكويت العدد ١٢٣
- ٧ خالد عرقسوسي بياجيه والتطور الدهني عند الطفل - محلة بنماة الأحيال، المكتب التنفيذي القابلة المعلمين - سورية - السنة الأولى - العدد الثاني - نيسان ٩٩٢م.
  - ٨ د. هادي نعمات الهيتي مرجع سبق ذكره .
    - ٩ المرجع السابق إ
    - ه صور المقال : مطابع التريكي

## دور التقنية في التنمية العربية

بقلم: خالد أحمد الزهراني - الرياض

أصبحت التقنية أهم منجزات التقدم العلمي في العصر الراهن ومقدار ما تمتلكه الدولة أو الأمة من هذه التقنية يكون تقدمها ورقيها . فمن الناحية التاريخية لعب العلم دوراً قيادياً في ازدهار الحضارة الإسلامية والعربية. غير أن أفول القوة العربية الإسلامية ارتبط بأفول مَلَكة الإبداع والابتكار في هذه المجتمعات . ومع دخول الوطن العربي مرحلة التراجع والإخفاق ، بدأت الدول الأوروبية نهضتها. وما أن حلّ القرن الثامن عشر حتى قامت دعائم الثورة الصناعية في أوروبا وبدأت مرحلة الاكتشافات والتوسعات الاستعمارية . فالبرتغاليون على سبيل المثال اكتسبوا قدراً من التفوق التقني أتاح لهم ممارسة القرصنة وأعمال العنف لكسب المال في أعالي البحار وفي الخليج العربي والمجلول الهندي . وكان ذلك ممثابة خذير تقني مبكر لم تدركه الأمة الإسلامية حينها .

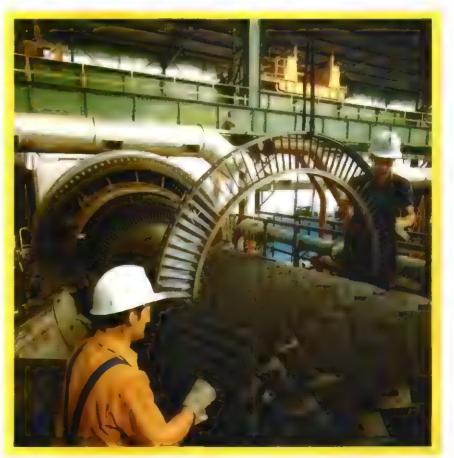
والعلم، الذي هو فريضة على كل مسلم ومسلمة ، هو الأساس المتين الذي قامت عليه التقنية الحديثة، وهو سبيل الإنسان إلى الرقي والتقدم وإعمار الأرض.

والعلاقة بين العلم والتقنية متداخعة ومتبادلة فكلاهما مجموعة من المعارف. والفرق بينهما أن المعارف العلمية هي معارف لذاتها وتحمل بين جنباتها أهدافها التي

لاترتبط مباشرة بالتطبيقات العلمية ، أما المعارف التقنية فهي معارف إنتاجية ترتبط بإنتاج السلع والخدمات.

لقد كان التقدم العدمي في بداية الأمر معزولاً عن التقدم التقني الذي بدأ يخطو خطوات سريعة نحو الثورة الصناعية ، ومع مرور الوقت وظهور الحاجة لتطبيق النتائج العدمية في الصناعة والزراعة والقوات المسمحة والخدمات الأخرى كافة، بدأت قنوات الاتصال تنفتح بين المعاهد العلمية والمحتمع حيث قامت التقنية بنعب دور الوسيط ما بين المعاهد العلمية والمحتمع، وذلك بتحويل النتاثج العلمية إلى أدوات تقنية تلبي احتياجات الجتمع ، من هنا لعبت التقنية دوراً كبيراً في عملية تنمية المحتمعات الغربية، وبدأ الاقتصاد يؤدي دوره في تلبية الحاجات المحلية . ومع اختلاف اهتمامات الدارسين والعدماء ، تباينت وجهات نظرهم بخصوص وضع تعريف واضح لمفهوم التقنية، إلا أن التعريف الأكثر شمولاً يرى أن التقنية هي الوسيلة التي يسيطر أو يؤثر بها الإنسان على العالم الخارجي، وهي بصفة خاصة مجموعة الاختراعات والتطبيقات التي تستخدم في الإنتاج والعملية الإنتاجية من أجل التقدم وتخفيض نفقات الإنتاج مع تحسين نوعيته .

ونظراً للأهمية البالغة التي تتبوأها التقنية



إلى الإسمال هو الدي احترج الآلة، وعليه تقع مسؤولية لقل التقنية الملائمة لثقافة البلد الذي ينتمي إليه

فلاعرابة أبايفرص هذا للوصوح هسه عني الدول لعربية عامه والدول لحبيحية حاصبة نظر بالتنميع به هده ليدول من مواد حاه وتروات صحمة لم يستمر بعد، لدا بركر التفكير الغرابي عني كيفية استعلال هده التروات وانقدر بالكامية عن طريق الحصول عنى المعرفة التقبية وتطبيقها في كافة لمحالات الرراعية والفسياعيية وحياصية فسيناعية الشرو كسمياليات. فالتقسة هي الوسيلة المصينة عن السكلات ، وتحقيق السمية لسريعة من وجهة يضر الناول ليامية . أما لعالم التقدم فهو ينظر للتقلية كضمان لاستمرار سيطرته عنى الدول النامية ، لدا فإنا الصالح الافتصادية هي النبي بفرص عليه نقل التقنية من الدول الصناعية إلى الدول التي تنشد التقدم.

#### دور العلم والتقنية في تنمية الدول العربية

تركز اهتماء لمحت العلمي في لوطل تعربي عني المشكاب غيبه ، فقي خالات لفنيته لنيء فيها تطنيق بنائج البحث العلمي حققت رياده في الإشاحية، فصالا رادت إساحية الفدال الوحد من الأوراء ٤٠١، والسرة الرفيعة ٥٤٠٠٠ و لقمح ٥٠٠٠ إلا أن أندول العربية طنت بعيده عن مجمل عمليات بقل التقبية التي قنامت سهما ، فيلم يوثر السحث العلملي في لقطاعات الاقتصادية في معطم للاول العربية ، ولا يرجع لسب في دلك في ليحت العلمي في ديه ، بن في الاعتقاد لحاطئ لدي عشفته الدول لعرسه لمتمتل في أن محرد نفس لتفلية من لنعارب هم السنسيس في الشقام الاقتصادي، وتوحيه ماعتماد أسبوب «بسليم المفتاح» لنقل الخبرة التقنية ، حيث تفوم الشركات الأجنبية بعمل كل شيء، ابتد، من دراسات الجدوي حتى تنفيذ المشروع في صبر رته المنهائية ، وبعاد فترة رمنية من تشعيمه غوم بسلمه حاهرا إلى الدول العبية . هما السقال بسمى بالنقال الحالي من المعرفة أو «النقل التبعي» لأنه يؤدي إلى تكريس نوع من لنبعية ليدول المتقدمة صاحبة لتقبية. وفي هذا الصدد تمكننا طرح بعص لأمنية، فقد استات

لدول الحبيحية النقطية صناعة التروكيميانية وتوسعت في هذا المجال ، ففي الفترة من ١٩٥٨ مثر وعل ١٩٥٨ مثر وعل ١٩٥٨ مثر كة أجنسية مختلفة من (الشركات المتعددة الجنسيات) وتنوعت هذه المشروعات بين إنشاء موانئ ومطارات وأحواض سفن، إلى معامل اسمدة وحديد وصلب .

و العقت الدول العربية منالع كبيرة لفل هده التقيية قدرت قيمتها بد ، ، ٤ مدار دولار عدام ١٩٨٧ م ، وصنت حصة الشركت لاحسية لمتعاقدة من يقرب من ، ٩ . أمن أصل سنع الإحمالي ،

كس نسوال المطروح هو هي أدت عمليات نقل التقنية التي تحت إلى تحقيق الهدف المنشود منها ؟ وهل كان هذا هو الأسلوب لأمتل لتحقيق معدلات نسية مرنفعه ؟ والحق يقال إل هذ الأسلوب لا يحقو المناح المرجوة مه لل إله كرس مفهوم

التسعية الاقتصادية المدول التقدمة وجعل الدول السمية حتاج دائما إلى حبرات الدول المتقدمة حاصة في المحال التقلي .

#### التقنية ودورها في عملية تنمية الإنسان العربي

بل التسمية لا تعتمد على الآله قدر اعتمادها على هد الإنسال، فهو الدي اندع لآلة و تقع بالتالي عليه مسوولية نقل التقلية الملائمة لتتقافة و التركية لاحتماعية في الله الدي يستمي إليه و لتقافة لني يمتاريها، في محل في مرد للشري هو العمود لفقري في محل لسمية بل هو أساس التسمية.

و نعد التقبية سلاحا دا حديل .. فهي تعد إيجابية من حيث أنها تريح الإنسان و توفر وقته و تجعله أكثر سيطرة على حاجاته الأساس، كما أنها سمبية من حيث أنها نستعمد الإنسان و ترهقه على قد تنسب في دماره وهلاكه . فالتقية لا تقتصر على تأمين الحاحاب الإساس



العلب القداء فه المهيد في الميام الدام فيلمع ب العالماء

للإنسان وإيجاد الوسائل الكفيلة للارتقاء به وتقدمه ، وإنما كان لها دور في الإنتاج الهائل وتأمين السدع الضرورية وتحسين الحالة المعيشية للإنسان . ومن ناحية أخرى، فإن الطبيعة العدوانية للبشر، ومنطق الاستعباد السائد، وآلية السيطرة والنهب، وتقديم المصلحة الخاصة على مصالح المحموعة، سيجعل من التقنية سيفاً حاداً يهدد أساليب العيش، ويمثل خطراً على البيئة، قد يهدد بفناء الجنس البشري. فالواقع يثبت أن الآلة والحضارة المادية تجلب لكل الكائنات الحية من إنسان وحيوان، ونبات أضراراً جسيمة. فالممارسات والخبرة التاريخية تؤكدان أن من يمتلك التقنية ويسيطر عليها يمتلك العنصر الفاعل والنفوذ القوي في تنظيم القوة الدولية المعاصرة . وفي هذا الإطار فإن الإنسان العربي ليس أمامه إلا خيار واحدوهو تسخير واستثمار التقية لتسمية وتوظيفها لنبية الاحتياجات المحلية .

#### أشكال نقل التقنية

التقليد ، أي أن الدولة المستوردة لهذه
 التقنية تتولى تفكيك الماكينات والآلات
 ذات التقنية العالية ، وتتعرف على
 أجزائها ومكوناتها لتقوم بتقليدها
 وتصبعها محبأ .

شراء حق الاختراع ، بمعنى السماح للمستورد باستخدام براءة الاختراع أو العلامة التجارية. ودلك بالاتفاق بين المصدر الأصلي والمستورد لها ، وتراء مكونات العنصر العيني للتقنية من سلع رأسمالية ووسيطة وقطع غيار بالإضافة بل تحمل عب، وتكلفة الاستعانة بحرات فنية أجنبية .

تطبيق يرامج للتدريب لكسب المهارات الفنية والدراسة المتطورة والاستفادة من الخبرات الأجنبية لتعليم وتدريب العناصر الوطنية.

السماح بالاستثمارات الأجنبية المباشرة ، وهذا الأسلوب يتم غالباً مع الشركات متعددة الجنسيات بالاشتراك مع الطرف المحلي أو يدونه . وفي حالة عدم اشتراك طرف محلي فإن الشركة الأجنبية تقوم بتحميل كافة الأعباء والتكاليف على الدولة المتلقية لهذه التقنية . أما في حالة وجود مشاركة محلية ، كما هو الحال المتبع في الدول الخليجية ، فإن هذا لاستفادة من المعرفة والتقنية التي للاستفادة من المعرفة والتقنية التي تقدمها الشركة المصدرة .

#### وسائل نقل التقنية الحديثة

هناك العديد من الوسائل والقنوات التي تنتقل عن طريقها التقنية الحديثة من الدول المتقدمة إلى الدول الأخرى النامية منها :

المشروعات الاستثمارية: وتمثل إحدى القنوات التي عن طريقها يتم نقل التقنية الحديثة، لأن كثيراً من الدول النامية لديها مشروعات استثمارية لا تستطيع تنفيذها إلا بالاستعانة بالتقنية والخبرات الأجنبية.

المكاتب الاستشارية: وتتركز مهمة هذه المكاتب في إعداد وتقديم دراسات الجدوى الاقتصادية السابقة على عملية الاستثمار وتنفيذ المشروع، واختيار التقنية المناسبة، والإشراف على الإنشاءات وتوفير الخدمات اللازمة عن طريق هيئات استشارية محلية.

مواكز البحوث والتطويو: وتلعب هذه المراكز دوراً مهماً في بناء قاعدة وطنية متينة ، تستثمر الطاقات المادية والبشرية المحلية ، وهذا المدور حيوي في اكتساب التقنية وتطويعها ، لدلك يتعين الاهتمام بهذه المراكز عن طريق رصد ميز انيات خاصة لها مع توفير متطلبات البحث والتطوير .

الاشتراك في المحارض المدولسة: وتوفر فرصة طيبة للتعرف على الأجهزة والمعدات والسلع الاستهلاكية، وعمى أحدث ما وصلت إليه تقنية العصر، كما يمكن إيجاد علاقات عمل مع الشركات الأجنبية المشاركة والاستفادة منها في مجال نقل التقنية الحديثة إلى الدول النامية.



من مد من فن النقبية الحديثة إقامة مشروعات استثمارية مشتركة بين لدول



and the contract of the state of the state of the state of the state of

#### متطلبات نقل التقنية

شهد العالم العربي مزيداً من تدفق السلع ومنتحات دات تقبية متطورة خلال العقود الأخيرة إلا أن الضجوة بين العالم المتقدم من الناحية التقنية والعالم العربي ماتزال متسعة. لهذا فإن حيازة واستيعاب التقنيات المتطورة تتطلب توافر عدة شروط يتعين أخذها ووضعها في الاعتبار منها :

الوعى الكامل والإرادة الحرة لدي المواطن والقادة بأهمية التقنية خاصة في لوقت لراهن ، بالنسبة للدول التي تسعى إلى خَفَيق التنمية الشاملة.

بت، دارة مركرية ترتبط مباشرة بالقيادة السياسية لتوجيه السياسات والإشراف على نقل وحيازة التقنية ، كما حدث واتبعت هذا الأسموب دول أمريكا اللاتينية ودول جنوب شرق آسيا .

توفير العدد الكافي من العلماء والفنيين ، ممن يمسكون مستوى عالمياً من الحرة

عوقير الإمكانات المادية اللازمة لتنفيد برامح بقل النقية وحيارتها.

#### مرحلة استيعاب التقنية

تعدهذه الرحية من أهم مراحل بقن لنقيبة، وبعني بها مدي قدرة الطرف لمنتقي لتقلية لخديتة على ستيعابها على المدي البعيد، أي قدرته على هضمها وفهمها لفهم لصحيح. ويترجع السعص إلى أناعله استيعاب التقلية يعود إلى عنصويل اساسين :

أ عدم ملاءمة الكثير من التقليات تظروف الدول البامية.

ب هشاشة البني التحتية لهذه الدول ، أي ضعف المرتكزات الأساس المادية كمحدودية الطاقة المتوفرة، ونقص وسائل الاتصالات، وتدنى مستوى المهارات والمناخ الثقافي والاجتماعي ، إلا أن هذا الأمر يمكن التغلب عليه عن طريق تطويع التقنية المستوردة وتطويرها لتناسب ظروف البيئة المحلية . ويبرهن التاريخ عَلَى أَنَّ جميع البلدان التي انطبقت في تصنيعها في القرن التاسع عشر قد اعتمدت، في البداية، على تقنيات أجنبية كان مصدرها الأساس انجنترا . حيث خات في بداية الأمر إلى استير د التقبيات اللازمة ثم أخذت في المرحلة الثانية تصبع

بنفسها ما تحتاجه مي آلات وماكينات إنتاج متطورة ، فالولايات المتحدة الأمريكية وقرست وألماس وهبي الدول الصناعية المنفدمة الآل قد طوعت التقلية الني ستوردتها من الجنترا . أما اليابان فاتبعت تجربة مختلفة حيث أرسلت أبناءها الطلاب إني الخارج لاستكمال التعليم واكتساب الخبرة الأجنبية والتقنية المتطورة ، في الوقت الذي استقدمت فيه أعداداً كبيرة من الخبراء الأجانب ، ثم بعد فترة تركوا اليابان عاريحيا وحل محلهم العائدون من بعثاتهم الدراسية من اليابانيين، والأمر ذاته ينطبق على تايوان وفنزويلا وكوريا.

#### مشكلات نقل التقنية

من أهم لمسكلات والصعوبات لتي تو حهها الدول لعربية في إضار حهو دها التي المالها للقل التقلية، ما يعي:

مشكنة الاختيار ، القصود بها احتيار التقبية الملائمة التي تتناسب مع الظروف لينية نحية ، ومدى ملامتها وتكيفها مع الظروف الجوية والطبيعية السائدة ، ومساهمتها في مختمف النشاطات



ليبر فاخده فيمله لأنامى لأهيماه مرايد للحي والطلوم

#### الاقتصادية والاجتماعية .

- العجز في الموارد المحلية والإمكانات اللازمة لتشغيل التقنية المستوردة بالكفاءة المطلوبة والمحافظة عليها ، وتقديم خدمات الصيانية والإصلاح وقطع الغيار وخدمات الاستثمارات الصناعية وخدمات الإنشاء والتركيب.
- العجز عن تأهيل الكوادر الفنية والهندسية اللازمة مع عدم وجود الخبرة اللازمة .
- عندم وجود مؤسسات وطنية قادرة على إجراء تطويرات تقنية معتمدة على الذات مع ابتكار تقنيات محلية لكسر احتكار العالم الغربي المتقدم .

إن حمول هذه المشكلات والمعوقات التي تقف حجر عثرة أمام نقل التقنية الحديثة إلى العالم العربي ليس بالأمر المستحيل، ومن السهولة بمكان أن نجد لها حدولاً إذا صحت العزيمة ، وأدركنا حجم وجوهر المشكلة .

#### خاتمة

لقد أصبح التقدم العلمي والتقني قضية مصيرية لجميع الدول خاصة دول العالم النامية، ومن ثم أصبح تطوير المحتمع العربي وتوفير عوامل القوة لديه، فضلاً عما يتمتع به من ثروات ، يعتمد إلى حد كبير عني نحاح الدول العربية في تعبئة وتنظيم الاستفادة من قدراتها العلمية والتقنية كمحور أساس في حل قضايا التنمية بأسلوب علمي سليم ، يأخذ في حسبانه التطور التقني الحديث ، الذي يجتاح العالم اليوم بصورة سريعة يصعب تصور مداها وأثرها على الإنسانية جمعاء.

إن الارتقاء التقني، يعني أن يكون الجتمع قادرا على التعامل مع التقنية بإيجابية وبدرجات متزايدة كماً وكيفاً ، بحيث يتحول المحتمع تدريجياً من استيراد التقنية إلى القدرة على استيعابها وتطويرها وتوليدها بالقدرات الذاتية، مع توفير قدر من متطلباتها من الموارد المحلية من حيث المعرفة الفنية تعديماً وتدريباً

وتطبيقاً، مع الموارد الأولية ومستلزمات الإنتاج والإدارة الرشيدة والتسويق.

ولا يفوتنا في هذا المقام أن نشير إلى ما قامت به يعض الدول النامية من جهود للتخلص إلى حد كبير من التبعية التقنية عن طريق اعتمادها على ذاتها واتباع أسموب التنظيم المؤسس على العلم والتقنية ، ومن همذه المدول المهند وكبورينا والبرازيس والمكسيك وماليزيا وفنزويلا وسنغافورة ... فالطريق ما يزال طويلاً لكن الفرصة ما تزال سانحة أمام الدول العربية لكي تصل إلى ما و صلت إليه هذه الدول، إن شاء الله . 🔳

#### الهوامش

- ۱ د. سیمان رشید مدمان ، استراتیجیة العلم والتكنولوجيا في الوطن العربي : ضرورة أم ترف، مجمة شتون عربية ، العدد ٧٩ ، سبتمبر
- محمد عبدالشفيع ، قضية التصنيع في اطار النظام الدولي الجديد ، دار الوحدة لبطباعة والنشر . بیروت ۱۹۸۱م.
- ٣ ورقة عمل حول استراتيجية عربية لاكتساب العلم والثقافة ، المنظمة العربية لنتربية والعلوم ، تونس ۱۹۹۲م،
- ٥،٤ د. سالم محمد السالم و سعيد محمد عمد غام، التكنولوجيا المعاصرة ووسائل نقلها إلينا ( في منطقة الخبيج العربية ) ، بحث فاز يجائزة راشد ابن حميد للثقافة والعلوم ، قدم إلى جمعية أم المؤمنين النسائية ، الإمارات العربية المتحدة
- ٦ د. أنطــوان زحــلان ، البعد التكنولوجي للوحدة العربية ، مركز دراسات الوحدة العربية ، بيروت
- ٧ د. توفسيسن بسن حمسه القصير ، وسائل تطوير الكفاءات الوطنية لتحقيق نقل التقنيات المتطورة، سجل بحوث المؤتمر الهندسي السعودي الثالث (۲۶ - ۲۸ نوفمبر ۱۹۹۱م) كنية الهندسة ، حامعة المبك سعود ، الجمعد الأول ، الرياض .
- ٨ عمر أحمد التهامي ، بقل التقنية المشاكل والحبول، سجسل بحبوث المؤتمر الهندسي السعودي الثالث (٢٤ - ٢٧ نوفمبر ٩٩١م) كنية الهندسة، جامعة المنك سعود ، الجمعد الأول، الرياض .
- ٩ د. زغسول راغب النجار ، قضية التخلف العدمي والتقني في العالم الإسلامي المعاصر ، كتاب الأمة، رئاسة المحاكم الشرعية والشنون الدينية في دولة قطر ۹۰۹۱هـ.
- 10- Nathan Rosenberg and L.E Birdzeu: Scientific American Vo. 263, No. 5, p. 18, Nov. 1990

\* صور المقال: مطابع التريكي

### محرض البلغارسيا

بقلم: د. أحمد محمد غندور / الدمام

الشوكة الرأسية).

يعد مرض البلهارسيا أحد أهم الأمراض الخطيرة المستوطنة في المناطق الإستوانية في العالم . إذ يبلغ عدد المصابين به حوالي ٢٠٠ مليون نسمة في ٧٦ بلدا. وهناك ما بين ٢٠٠ و ١٠٠ مليون نسمة معرضون للإصابة بهذا المرض الخطير. والمرض ينتشر بشكل ملحوظ في المناطق الزراعية والريفية . كما يوجد في المناطق شبه الحضرية . التي لا تتوفر فيها الخدمات الصحية الضرورية ، ويقل فيها مستوى السكن الصحي العام .

#### اكتئاف طغيليات البلهارميا ومورة الحياة

عرف العدما، وعامة الناس ، منذ القدم ، مرض البدهارسيا ومضاعفاته ، وإن لم تحدد طريقة الانتشار والإصابة به ودورة حياته . فقد وجد بيض طفيليات البهارسيا في أنسجة

> سعظ منومنياءات فندمناء المصريين وعبرف التعبرب الأعراص الطبية ليمرص وأنحوا یلی دورهٔ حیاته. وکان اول اكتشاف عيمي موثق للمرص في عـــــه ، ١٨٥٠ ه حــين ستفاء الفليب الأشاق البور بهارس استحراج درسمان المنهارسيب لسولسيلة (Schistosoma Haematobium) من الأوردة الدموية في حثة متوفي ، ودلك ألباء أحد دروسه العملية في مستشفى القصر العيني تمصراء النابع لكنية الطب الشي الشلت حديث في دلث لعهد . وقد ستطاع أن يؤكد . لاحقاً ، بأن هذه الديدان هي الشي تسبب حالات البولة

الدموية (Haematuria) في المرضى المصريين، الذين اكتشف بيض الطفيل في بولهم .

وفي عام ١٩٠٤م اكتشف الساباني الكاتسورادا» ديدان البلهارسيا الآسيوية. وفي عام ١٩٠٧م اكتشف العالم (سامبون»

ديدان وبيض بلهارسيا المستقيم. وقد اكتشف دورة حياتها، العالم البريطاني (ليبر) في عام ١٩١٥م، والعسماء الياباسيول (مباريا) و «سوزوكي» و «فوجناما» في ١٩١٠ - ١٩١٤م و الحصوا دورة حياتها،

القوقع باستقاطيني سياسا عاراني القباد العدان

ويفقسُ البيضُ تحت تأثير الحرارة والضوء و حدلاف الصعط الأسموري وحلال دقائق يراقى إلى طور يرقي، حوله أهداب يسمى المير سيديوم ويعيش من ١٢ إلى ٢٤ ساعة . ولإكمال دورة الحياة لابد من

أن يحترق الميراسيديوم، حسم العائل لوسيط (عدة أبواغ من القواقع من شعبة لرحويات). الدي يعيش في المياد العدلة. ويتحول داحل حسم لفوقع الوسيط إلى طوريس يرفيين: الطور الكيسي الموعي الأم، والبنوي (Sporocysts) . وخالال ۲۱ إلى ٤٩ يسوما يكتمل تمو الطفيل في العائل الوسيط، ويبدأ في إننا- الطور مُعدى للإسال ، أي المدسات ، يوميا كميات كيرة تتروح س ٠٠٠ و ٢٠٠٠ مدس لكسر قوقع، لمدة حوالي شهريس أو حتى موت القوقع ، وتعيش المدسيات بين ٢٤ و ٤٨ ساعة تقريباً ، ولايد من احتراق حدا

لعائل المهالي للإسال أو الحيوان ، حلال دقائق سيطة ، خصول العدوى ، ودلك الاصال الماشر ، عن طريق الحدد بالماء من حلال العمل ، ويصاب به المرارعول وصيادو الاسماك وعمال لري أو رعاة الاعدام ، أو

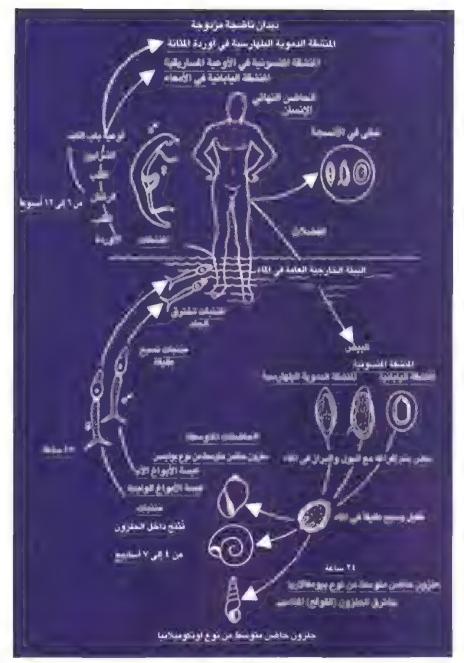
بال الطفيل، يفرر بيضاً دا شكل ممير مع البرار (مرص بهارسيا المستقيم دو الشوكة لحابية و لمهارسيا الآسيوية الهما بيص مستدير دو شوكة جانبية ضامرة) ، والبول ( البهارسيا البولية ذو البيض البيضاوي الشكل ودو

قديصاب به من يمارس السياحة أو يقوم بعسر الأوابي المرلية أو حبب الماء للأغراض المرلية . وتبقى وتتحول السركاريا إلى الطور اليافع (Schistosomula) في الحُدد ، وتهاجر إلى الرئتين تم الكند ، حيث يكتمل النمو ، ويتم احتضال ذكر الطميل الأنتي، ثم يتحركان بحو أماكن وصع البيص في حسم العائل النهائي بعد مدة تتراوح بين ٣٥ و٦٣ يوماً ، حسب موع الطفيل . وعموماً توحد خمسة أنواع من طفينيات المنهارسيا التي تصيب الإنسال ذكرنا ثلاتة منها ، بالإصافة إلى بوعين عادرين لم بدكرهما . كما توجد عدة أبواع حرى تصيب الحيوال، وقد تصيب الإنسان .

#### القواقع كعوائل وميطة للبلهارميا

تنعشر فواقنع لمياه لنعدسة النعوائل الوسيطة لطفيليات البلهارسيا ، وتعيش وتتوالد (تنتج مجموعات كبيرة من البيض الدي بحبط به طبقة حيلاتينية ) في عدة بيئات، منها: خزانات السدود المائية في شتى مناطق لعالم، وترع مياه الري والأودية الموسمية والدائمة ، وبرك المباد الصغيرة ، والآيار. وتنقل القواقع أو البيض من مكان إلى حر مع السيول ، أو مع محاري الأسهبار، أو عملي أرجل الطيبور المانية. ولتوالد بكترة أو تبتج كميات كبيرة من البيض، وتتغذى على الطحالب والنباتات المائية الموجودة في المياه العذبة، وتتحمل الجفاف ( إذ قد تعيش ٤ شهور) عند جفاف مصادر الياه ، و دلك بأنا يسكمش الحر، الرخو داحل الصدفة وتفرر مواد مخاطية ، وتعطى نفسها بالطين الرطب.

وتؤثر عدة عوامل بيئية كدرحة الحررة والأمطار وكمية المواد العالقة في الماء على توالد القواقع ، إد تبتشر وتكثر القواقع الوسيطة بعد سقوط الأمطار ، وفي درجة اخرارة المعتدلة (٢٠ - ٣٠) درجة . وفي المياه الصافية، التي يها بسنة قبيلة من التربة العالقة ، حيث يساعد وصول أشعة الشمس إلى الماء عمى تعو المساقات ، التي



ده رة حياة ديدان للياه سيا في حسم الإسبان

تعتمد عبيها القواقع في حمايتها ومعيشتها ووضع البيض.

يعقس البيض ، الذي يبلغ عدده بن بيضة واحدة وثلاثين، في كل كيس حيلاتيني بعد فترة تتراوح بين خمسة أينام وشلاتين يبوماً، ويسمو إلى قواقع صعيرة بمعدل يتراوح من لج إلى الأسبوع، ويصل إلى مرحلة المدوع بعد أربعة أسابيع إلى التي عشر أسوعاً. ويسدأ القوقع في وضع البيض عمدما يصل ححمه ۵ میمترات ، وقدینمو الی حجم ۲۰ مبيمتر . وتعيش القواقع في البيئة ما بين ١٦

أسبوعاً وسنة ، ويوجد نوع محدد كعائل وسيط لكل طفيل من طفيليات البلهارسيا فالقواقع من جنس (Biomphalaria) هي العوائل الوسيطة لبلهارسيا المستقيم ، ومن جنس (Bulinus) للبلهارسيا البولية ، ومن جنس (Oncomelania) للبلهارسيا الآسيوية . وتوجد الآن عدة مراكر علمية تابعة سطمة الصحة العالية لتصنيف وحفظ الأبواع المحتلفة من القواقع، من شتى أبواع العالم، حيث تساعد العلماء والماحثين في التعرف أو التأكد من بوع القواقع في البيئة المحبية.

#### وبانيات البلهارميا

يوجد ارتباط وثيق بين وياثيات البلهارسيا والعائل النهائي (إنسان أو حيوان) والعائل الوسيط من القواقع والطفيل والتغيرات البيئية ، التي تؤثر على انتشار المرض .

وتعتمد الإصابة بالبهارسيا، وانتشار العدوى، على توفر المياه السطحية المناسبة لنمو وتكاثر القواقع التي يرتادها الإنسان لمعمل أو للاستحمام وللأغراض المنزلية، والتي قد يقضى الإنسان فيها حاجته بولاً أو برازا، بطريق مباشر أو عن طريق تصريف مياه الجاري. كما أن التوسع في الرقعة الزراعية، وتوفير المياه عن طريق إنشاء السدود أدى إلى توفير المياه السطحية بكميات كبيرة طوال العام، مما أدى كذلك اليادة أعداد القواقع، وبالتالي ازدياد الإصابة وانتشار المرض.

كما أن الهجرة الجماعية للأهالي إلى مناطق المشروعات الزراعية الكبيرة ، أو بسبب الفقر، أو الحروب، أدى إلى انتشار الإصابة بالبعهارسيا في أماكن كانت خالية تماماً من المرض . كما أن بعض الحيوانات الثديية كالقرود، وعدة أنواع من القوارض، وبعض الحيوانات الأليفة من المواشي ، قد تصاب بنفس طفيليات بلهارسيا الإنسان، وعندنذ تكون هذه الحيوانات عوائل ناقلة للمرض، تسهم في تلوث مصادر المياه ببيض الطفيميات، وبالتائي عدوي القواقع، وانتقال العدوي إلى الإنسان وإلى الحيوانات الثديية نفسها . وتشكل هده الظاهرة أكبر مصدر للخطر في مكافحة البلهارسيا ، وذلك لكثرة أعداد العوائل الخازنة، وصعوبة علاجها أو التخلص منها ، ولحركتها الدائبة من مكان إلى آخر لنقل العدوي.

ويهتم العلماء، وكل من له دور في الوقاية والمكافحة من البلهارسيا، بدراسة كل ما يتعبق بوبائيات البيهارسيا قيل التفكير في إجراء الوقاية أو المكافحة .

#### المضاعفات الطبية للإصابة بالبلهارميا

يعد مرض البلهارسيا من أمراض المناعة المرضية ، وتوجد عدة مراحل للإصابة بالطفيل، تبدأ بمرحلة الغزو (الالتهاب الرئوي ، ثم مرحلة الالتهاب الرئوي ، ثم مرحلة مرض كاتاياما، فالمرحلة الحادة ، وأخيراً المرحلة المزمنية ، وهي أهم مضاعفات المرض بسبب البيض الذي يتراوح يترسب في أنسجة المصاب ، والذي يتراوح ما بين ١٠٠ و وحوالي ١٠٠٠ بيضة يومياً لكل أنثى من طفيل البلهارسيا البولية ، وبلهارسيا المستقيم ، وحوالي ١٠٠٠ بيضة يومياً لأنثى البلهارسيا الآسيوية.

تعدث مرحلة الالتهاب الجددي خلال ساعة من اختراق المذنبات الجلد، فيظهر عليه احمرار وطفح وحكة، وقد تحدث مظاهر الالتهاب الرئوي بعد الإصابة بأعداد كبيرة من المذنبات، ينتج عنها كحة وضيق في التنفس (وذلك خلال الأسبوع الأول من العدوى). ويلي ذلك مرحلة مرض كاتاياما، بعد مدة تتراوح ما بين ٤ و ١٦ أسبوعاً من العدوى، وينتج عنه عدة أعراض كالإرهاق والصداع والحمى المتقطعة وآلام في البطن وارتفاع نسبة الحموضة في الدم. ويتبع ذلك المرحلة الحادة، حيث يصاب المريض بالزحار

والهزال وفقر الدم الحاد، ومع تزايد وضع البيض في أنسجة الجسم الختلفة تبدأ التفاعلات الباثولوجية المناعية، ومن ثم الإصابة المزمنة، التي تسبب مضاعفات عديدة منها تميف وتضخم الكبد والطحال، وحدوث داء السليلات القولونية، وذلك في حالات الإصابة ببلهارسيا المستقيم والبلهارسيا اليابانية.

أما أهم التغيرات المرضية ومضاعفات الإصابة بالبلهارسيا البولية، في المرحلة المزمنة، فهي كثيرة وخطيرة، ومن أهمها البولية المصحوبة بآلام التبول (Haematuria) وانسداد المسالك البولية، وسرضان المثانة، والموت في حالات الإصابة الحادة.

#### العلاج الضيمياني والجراحي

استخدمت في أوائل القرن العشرين مستحضرات الإنتبيمون كعلاج لببهارسيا، وذلك بالحقن في الوريد. ولكن نظراً لصعوبة إعطاء العلاج ( الذي يتطلب مراجعة المريض عدة مرات إلى المستشفى) ولحدوث أعراض جانبية، فقد طورت عقاقير أخرى تؤخذ بالفه، بدأت بعقار الميتروفونيت ذي الجرعة الواحدة ( ضد بلهارسيا المجاري البولية)،



وال السيلات الله له ية Colonic polyposis ميحة الإصابة سهارسيا المستقيم



لموه الكلي والحاليين للديل صافت فتحالهما في الثانة سحم لاحديد بالمهارسا المالمة

وعقار أوكساميكوين، وعقار البراز بكونتل المعروف بالاسم التجاري بنتريسييد ضد الأنواع الشلاثة الأخرى من طفيليات البلهارسيا في الإنسان . وتستخدم هذه العقاقير، إما لعلاج الفرد أو كعلاج جماعي في مكافحة البلهارسيا .

وقد يلجأ الأطباء إلى الجراحة في علاج بعض مضاعفات مرض البلهارسيا مثل سرطان المثانة، وانسداد المسالث البولية، وذلك باستئصال الثانة، أو إزالة أجزاء من الحالبين وزرعهما في المثانة، أو باستخدام أنبوب حالبي خارج البطن. كما قد ينجأ الجراح إلى استئصال الطحال ، أو الحويصلة المرارية ، أو الزائدة الدودية ، عند الإصابة البالغة بالبلهارسيا.

#### الوقاية والمصفافحة

تتخذ أربعة أساليب أساس لموقاية ، ولمكافحة مرض البيهارسيا ، من أهمها التخلص من القواقع الوسيطة ( وبالتالي الطور المعدي ) ، وذلك باستخدام مبيدات كيميائية مثل نیکنوسامید ( Niclosamide ) بإضافتها إلى المياه ، أو باستخدام أساليب المكافحة البيئية التي تهدف إلى عدم تكاثر القواقع.

كما أن أحد أهم أساليب المكافحة هي علاج المصابين، وبالتاني تقبيل حدة الإصابة بالمرض وعدد البيوض الملوثة للبيئة . إلا أن أفضل وأبسط أسنوبين هما منع تلوث مصادر المياه ببيض الطفيل، وذلك بتوفير مراحيض صحية، وأساليب صرف صحية ، والتقليل من احتكاك الإنسان بالمياه الملوثة بالطور المعدي للطفيل، وذلك بعدم السباحة أو الاغتسال أو العمل في هذه المياه . وقد طوّرت عدة أمصال ضد البلهارسيا ما زالت في طور الاختبارات المعملية لتجربتها على الإنسان قريباً.

#### التشفيص

توجد عدة أساليب للكشف عن الإصابة بالبلهارسيا ومنها التشخيص الطفيلي والإكسسيكي والسيرولوجيي ويعتمد التشخيص الطفيلي على الكشف عن بيض الطفيل في البراز أو البول بعدة أساليب منها مسحة كاتو أو التركيز بالترسيب . وقد لاتؤكد هذه التقنية الإصابة بالبنهارسيا لقلة عدد البيوض، وبالتالي يلجأ العلماء إلى أساليب بديلة أخرى . ففي التشخيص الإكلنيكي يمكن استخدام منظار المثانة أو منظار المستقيم أو فحص عينات من المستقيم.

أما الأساليب الإشعاعية؛ فمنها الفحص الإشعاعي للكشف عن التغيرات المرضية في الحالبين والمثانية والكني أو الموجات فوق الصوتية لتشخيص تليف الكبد. كما قد تستخدم التقنية المناعية بأنواعها الختلفة للكشف عن الإصابة.

#### البلهارميا في المملكة العربية المعودية

سجّلت أولَى حالات الإصابة بالبلهارسيا وبمهارسيا المستقيم بين مواطني المملكة العربية السعودية في عامي ١٩٠٣ و١٩٢٣م. وقد اهتمت شركة أرامكو السعودية بدراسة المرض وإجراء الفحص الدقيق والعلاج للعاملين لديها، وقد اكتشفت في عام ١٩٥٦م ١٩٣٠ حالة من يمهارسيا المستقيم، و ٥١ حالة من البدهارسيا البولية من بين ٥٠٠٠ شخص تم فحصهم. كما أجري أحد الباحثين لدي شركة أرامكو السعودية دراسة رائدة عن وباليات البنهارسيا في المملكة العربية السعودية، حصل فيها على درجة الدكتوراه من إحدى الجامعات الأمريكية ، في عام ٩٦٧ م . ومع بداية عام ١٩٥٦م اهتمت المملكة العربية السعودية بالبمهارسيا وأجرى مستشارو الصحة العالمية دراسة ميدانية عن المرض في المملكة ، أكدوا انتشار المرض في المناطق الزراعية . وقد اهتمت وزارة الصحة في المملكة بإجراء دراسات ميدانية عن المرض (وكذلك العلماء في شتى الجامعات)، وأنشأت مراكز مكافحة البلهارسيا في عام ١٩٧٤م في عشر مناطق بالملكة . في عام ١٩٨٨م دمجت مراكز مكافحة البلهارسيا مع مراكز الرعاية الصحية الأولية . وقد انخفض معدل نسبة الإصابة بالبلهارسيا في المملكة العربية السعودية نتيجة الأساليب المكافحة المتكاملة من ١١٪ في عام حوالي ٣ر٠٪ في عام ١٩٩٤م.

ونأمل أن يستمر هذا المردود الجيد في المكافحة ضد أحد أهم الأمراض الطفينية المستوطنة . 📕

<sup>•</sup> صور المقال من الكاتب

### مركبة فضائية أمريكية وأوروبية لدراسة كوكب زحل

بقلم: سليمان قيس القرطاس - الجبيل الصناعية

لم يسبق لمركبة فصائية من صنع الإنسان الاقتراب من كوكب زحل ما عدا المركبات الأمريكية بايونير ٩. وفويجر ١٠ وفويجر ٢٠ وكانت المركبة بايونير ١١ هي أول مركبة تمر على بعد من الكوكب في سبتمبر ١٩٧٩م. وقد اقتربت المركبة فويجر ١ إلى مسافة ٦٤ ألف كيلومتر في ١٢ نوفمبر ١٩٨٠م. بينما اقتربت المركبة فويجر ٢٠ إلى مسافة ٤١ ألف كيلومتر في ٢٥ أغسطس ١٩٨١م.

> يعدزحل ثاني أكبر كواكب الجموعة الشمسية وهو يحتاج ٥ر٢٩ سنة أرضية للدوران حول الشمس ، ويدور حول نفسه كل عشر ساعات و ٣٩ دقيقة. ويسبدو كموكب زحمل أكثر همدوءأ ممن كوكب المشتري ذي الألوان المتسوعة والاضطراب الشديد في سحبه بالرغم من تشابه غلافهما الجوي.

> ويظهر الغلاف الجوي لنزحل أكثر رقة وتدرجاً من ناحية اللون ، ويعتقد أن ذلك يرجع إلى طبقات الجو العليا لزحل التي تشوش المظمر وتجعله يبدو أكثر

وقد سجلت المركبتان فويجر ١ و٢ تدفق الرياح بسرعة عالية، كما رصدت بحسبات منقراب النفضاء «هايل» ، الأعاصير التي تعصف بكوكب زحل، كما سجلت صوراً للسحب الضخمة المؤلفة من يبلورات النشادر في جوّه. ومن المعروف أن كوكب زحل له ١٧ قمراً، على الأقل، يعد القمر تيتان أكبرها، بالإضافة إلى نظام معقد من الحلقات المكونة من الهيدروجين والهيليوم بالدرجة الأساس، وهو بذلك

يتشابه في المكونات مع المشتري. والتقطت مركبتا فويجر دلائل على وجود البرق فيه.

#### تبتان

الذي يمتلك غلافاً جوياً كثيفاً ، وهو من هذه الناحية أكثر أجرام المحموعة الشمسية أهمية لتشابهه مع الأرض. وكان المختصون بالملك والمذين اعتبم دوا عبلسي المراصد الأرضية ، وهو ثاني أقمار المجموعة الشمسية يعتقدون أنه أكبر أقمار المجموعة من ناحية الحجم، والقمر الوحيد الشمسية، وكمان لهذا الاعتقاد



المسبار هايجنز أثناء تغليفه بطبقة من المادة العازلة .

### فهرس المجلد السادس والأربعين ١٤١٨هـ

الصفحة	الشهر	الكاتـــب	الموضـــوع
		ات أرامكو السعودية	المتطا
۳,	المحسرم	محمد عبدالقادر الفقى	تحديث معمل التكرير في رأس تنورة
٥	ربسيم الأول	هيئة التحرير	معرفة الصحراء
Y £	ربسع الآخر	نجيب محمد القضيب	توزيع المنتوجات النفطية في المملكة
Y £	جمادي الأولى	حمدي يوسف الكتوت	اليونان أحدث سوق لأرامكو السعودية
£	جمادي الآخرة	محمد عبدالقادر الفقى	مشروعات طموحة لتطوير حقل الشيبة في الربع الخالي
٤	رجسب	بديعة داود كشغري	جهود أرامكو السعودية في حماية البيتة
1 .	شــــوال	نجيب محمد القضيب	السعودة في أرامكو السعودية
		استطلامات	
٧.	المحسره	عبدالله خيرت	القاهرة في الليل
79	مسفسر	أحمد إبراهيم البوق	شلالات نياجرا بين معجزة الخالق وتقنية الإنسان
Y£	ربسيع الأول	محمد عبدالقادر الفقى	سناو: حيث تلتقي الرمال بالواحات
٣٦	ربيع الآخر	حمدي يوسف الكتوت	إرتيريا: دولة تحاولُ النهوض
١	جمادي الأولى	محمد عبدالقادر الفقى	إنتاج العسل في وادي دوعن
Y £	جمادي الآخرة	أحمد إبراهيم البوق	متنزه يوسمتي الوطني بكاليفورنيا
Y 2	شعبان	كمال عبدالمحمود طيب الأسماء	فصل الشتاء في كندا
4 8	ر مستضسسان	ممدوح الزوبي	المسجد الأموي تحفة عمارية ما تزال قائمة حتى الآن
7 8	شوال	تاج الدين إبراهيم عمر	سفينة القضة
7 5	ذوالقعسدة	تاج الدين إبراهيم عمر	حب الهال: خيط من العبق يربط جو اتيمالا بشبه الجزيرة العربية
**	ذو الحـجـــة	أحمد إبراهيم البوق	القرود تؤدي دور النحل في تلقيح الأزهار !
		مقالات دينية	
١	المحسرم	مصطفى محمد طه	الحضارة الإسلامية في ضوء نظرية التحدي والاستجابة
1	ربيسع الأول	د. محمد عبدالستار نصار	الدولة في الإسلام بين الدينية والمدنية
1	ربيع الآخر	د. محمد عمارة	في فلسفة المشروع الحضاري
۲.	جمادي الأولى	حسني عبدالحافظ	السواك والإعجاز العلمي في السنة النبوية
1	جمادي الآخرة	د. عبدالستار نصار	الإسلام رؤية حضارية
1	رجــــب	مصطفى عيد الصياصنة	واو الثمانية في القرآن الكريم بين الإثبات والتفي
1	شعببان	أحمد عبدالكريم	معاني الألوان بين الشعر والقرآن
1	رمسسسان	د. محمد عمارة	لماذا كان صومنا في رمضان؟
Y +	ومسطسان	سلطان الصبيح	هندسة النظام الكوني في القرآن الكريم
۲	شــــوال	إبراهيم نويري	الوقف صورة مشرقة في التاريخ الإنساني للحضارة الإسلامية
1	ذوالقعسدة	د. غسان عباس	ازدواجية الخلق ووحدانية الخالق
٧	ذوالمحجة	د. محمد عمارة	لماذا كان حجنا إلى البيت العتيق؟
		غة وأدب وفن 💎 💮	
17	المحسرم	د. غازي مختار طليمات	محمود درويش والسير في المغاور
٤٨	المحسرم	عبدالستار سليم	صفحة في اللغة
7.1	<u> </u>	د. منذر عياشي	الوظيفة الاجتماعية للغة

			10
٤٨	مسفسسر	د. صاحب أبوجناح	صفحة في اللغة
1 .	ربيع الأول	عبداللطيف الأرناؤوط	قصص الأطفال بين الكاتب والناقد
٣.	ربيسع الأول	نجلاء محجوب عبدالله	ديكنز وعالمية شخصياته الأدبية
٤٨	ربيسع الأول	قطب الريسوني	صفحة في اللغة
14	ربيسع الآخر	أديب كمال الدين	ابن مقلة شيخ الخطاطين
79	ربيسع الآخر	د. عبدالسلام المسدّي	العربية والمغالاة في الاجتهاد
٤٨	ربيع الآخر	د. بهجت الحديثي	صفحة في اللغة
17	جمادي الأولى	هشام عدرة	فنون الزخرفة الإسلامية وآفاق تنميتها وتطويرها
٤٨	جمادي الأولى	عبدالستار سليم	صفحة في اللغة
١٨	جمادي الآخرة	عادل البطوسي	قيم إيجابية في حكايات لافونتين الخرافية
٤A	رجــــب	الفريق: يحيى بن عبدالله المعلمي	صفحة في اللغة
٣.	شعبان	خليل إبراهيم الفزيع	الصحراء في أدينا المعاصر
۲۸.	شعبان	أحمد عبدالحميد فراج	التجانس والشمولية في شعر الإمام الشافعي
٤٨	شعبان	الفريق يحيى بن عبدالله المعلمي	صفحة في اللغة
۳.	رمسضسسان	سليمان عبدالله العنقري	على شواطئ الخط العربي
2.3	رمسضسان	د. عبدالكريم بكري	الإنسان والزمان في الشعر العربي
٤٨	رمسطـــان	قطب الريسويي	صفحة في اللغة
17	شــــوال	د. على حسن مزيان	مفهوم المعنى عند حازم القرطاجني
٤٨	شـــوال	عادل عمر الرفاعي	صفحة في اللغة
٩	ذوالقعيدة	عبدالله خيرت	محمود شاكر شيخ المحققين وحارس التراث العربي
٤٨	ذو القعدة	موسى عياد الوحيدي	صفحة في اللغة
40	ذو الحيجية	د. أحمد محمد المعتوق	حول ثغة الشعر
٤٨	ذو الحسجسة	د. غازي مختار طليمات	صفحة في اللغة
			· ·
		- tele	
11	المحسرم		طبيعة صامتة
11	المحرم	محمد منذر لطفي	طبيعة صامتة تداعيات على حافة الذكرى
	منفسر	محمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي	تداعيات على حافة الذكرى
0	صنفسر رسيع الأول	محمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته	
9	صفــــر رسيــع الأول رسيع الآخـر	محمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالخفيظ شحاته سليمان العيسى	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي عُتمة
9	صف سفر رسيع الأول رسيع الآخر جمادي الأولى	محمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي	تداعیات علی حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي عُتمة تقاسیم
0 9 1 1	صف سفر رسع الأول رسع الآخر جمادى الأولى جمادى الآخرة	محمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي زهير محمد هدلة	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي عُتمة تقاسيم القمر وزهرة البنفسج
o 9 11 V	صفــفــر رسيسع الأول رسيسع الآخـر جمادى الأولى جمادى الآخرة جمادى الآخرة	محمد منذر لطفي و فعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي وهير محمد هدلة محمد منذر لطفي	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي عُتمة تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات
0 9 11 V	صف سف روسيع الأول رسيع الآخر وسيع الآخرة جمادى الآخرة جمادى الآخرة وحسب رحسب	محمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي زهير محمد هدلة مصطفى أحمد النجار	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي عُتمة تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن
o q ''' V	صفير رسيع الأول رسيع الآخر جمادى الأولى جمادى الآخرة جمادى الآخرة رحب	محمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي زهير محمد هدلة محمد منذر لطفي مصطفى أحمد النجار محمال عبدالجبار علوش	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي عُتمة تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن أغنيات لأنثى الياسمين
0 9 11 V 11 77 17	صف سف روسيع الأول رسيع الآخر وسيع الآخرة جمادى الآخرة جمادى الآخرة رحسب رحسب الأسعال ومضال	محمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي زهير محمد هدلة مصطفى أحمد النجار مصطفى أحمد النجار معشوق حمزة	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي عتمة تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن أغنيات لأنثى الياسمين
0 9 11 V 11 17 10 9	صفر ربيع الأول ربيع الآخر جمادى الآخرة جمادى الآخرة جمادى الآخرة رحب شعبسان رمضان	محمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي زهير محمد هدلة محمد منذر لطفي مصطفى أحمد النجار محموق حمزة معشوق حمزة	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي عتمة تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن أغنيات لأنثى الياسمين
0 9 11 V 11 77 11 70 9	صفر رسيع الأول رسيع الآخر جمادى الآخرة جمادى الآخرة رحب شعبان رمضان شعبان دوالقعادة	محمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي زهير محمد هدلة مصطفى أحمد النجار مصطفى أحمد النجار معشوق حمزة أحمد فضل شبلول جاسم الصحيح	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن أغنيات لأنثى الياسمين يا رمضان شاي بارد
0 9 11 V 11 17 10 9	صفر ربيع الأول ربيع الآخر جمادى الآخرة جمادى الآخرة جمادى الآخرة رحب شعبسان رمضان	محمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي زهير محمد هدلة محمد منذر لطفي مصطفى أحمد النجار محموق حمزة معشوق حمزة	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي عتمة تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن أغنيات لأنثى الياسمين
0 9 11 V 11 77 11 70 9	صفر رسيع الأول رسيع الآخر جمادى الآخرة جمادى الآخرة رحب شعبان رمضان شعبان دوالقعادة	محمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي زهير محمد هدلة مصطفى أحمد النجار مصطفى أحمد النجار معشوق حمزة أحمد فضل شبلول جاسم الصحيح	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن أغنيات لأنثى الياسمين يا رمضان شاى بارد
0 9 11 V 11 77 11 70 9	صفر رسيع الأول رسيع الآخر جمادى الآخرة جمادى الآخرة رحب شعبان رمضان شعبان دوالقعادة	عمد منذر لطفي و فعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي وهير محمد هدلة مصطفى أحمد النجار معشوق حمزة معشوق حمزة المحاسم الصحيح وهير محمد هدلة	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن أغنيات لأنثى الياسمين يا رمضان شاى بارد
0 9 11 V 11 TO 9 Y9	صفر رسع الأول رسع الآخر جمادى الآخرة جمادى الآخرة رحب شعبان رمضان شعبان دوالقعدة ذوالحجة	عمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي زهير عمد هدلة عمد منذر لطفي مصطفى أحمد النجار معشوق حمزة أحمد فضل شبلول جاسم الصحيح زهير محمد هدلة	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن أغنيات لأنثى الياسمين يا رمضان شاي بارد بوح حتى الهذيان النخلة نشيد على امتداد الوطن
0 9 11 V 11 TO 9 Y9	صفر رسع الأول رسع الآخر جمادى الآخرة جمادى الآخرة معدى الآخرة معبان رمضان شعبان ومضان شعبان ومضان شعبان ومضان شعبان ومضان القعادة فوالقعادة فوالحاجاة	عمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي وهير محمد هدلة مصطفى أحمد النجار معشوق حمزة معشوق حمزة أحمد فضل شبلول وهير محمد هدلة وهير محمد اللويمي د. أحمد اللويمي	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن أغنيات لأنثى الياسمين المضان شاي بارد بوح حتى الهذيان النخلة نشيد على امتداد الوطن زيوت الأسماك ومنافعها الصحية
0 9 11 7 17 17 17 9 79 0	صفر ربيع الأول ربيع الأول جمادى الآخرة جمادى الآخرة محمادى الآخرة شعبان رمضان شعبان وال شعبان وال خوالم حادة فوالم حادة والم	عمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي وهير عمد هدلة مصطفى أحمد النجار معشوق حمزة معشوق حمزة جاسم الصحيح أحمد هدلة وهير محمد هدلة وهير محمد اللويمي د. أحمد اللويمي عبدالحفيظ جباري د. عبدالواحد نصر المشيخص د. عبدالواحد نصر المشيخص	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن أغنيات لأنثى الياسمين المضان شاي بارد با رمضان النخلة نشيد على امتداد الوطن زيوت الأسماك ومنافعها الصحية جراحة المناظير ثورة في عالم الجراحة
0 9 11 7 11 70 9 79 0	صفر ربيع الأول ربيع الأول جمادى الآخرة جمادى الآخرة شعب الآخرة شعب الأخرة شعب الأول مصف المسان والمستحدة والحجدة والحجد والحجد المحسرم وبيع الأول وبيع الآخر وبيع المراح	عمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي وهير محمد هدلة مصطفى أحمد النجار مصطفى أحمد النجار معشوق حمزة معشوق حمزة جاسم الصحيح أحمد هدلة جاسم الصحيح عبدالحفيظ جباري د. أحمد اللويمي د. يبدالواحد نصر المشيخص د. لوي فتوحي	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن اغنيات لأنثى الياسمين اغنيات لأنثى الياسمين شاي بارد الاحضان النخلة نشيد على امتداد الوطن وزيوت الأسماك ومنافعها الصحية جراحة المناظير ثورة في عالم الجراحة الطب غير التقليدي: أنواعه و تطبيقاته العلاجية
0 9 11 77 17 70 9 79 0	صفر ربيع الأول ربيع الأول جمادى الآخرة جمادى الآخرة محمادى الآخرة شعبان رمضان شعبان وال شعبان وال خوالم حادة فوالم حادة والم	عمد منذر لطفي رفعت عبدالوهاب المرصفي أحمد عبدالحفيظ شحاته سليمان العيسى درويش حنفي الأسيوطي وهير عمد هدلة مصطفى أحمد النجار معشوق حمزة معشوق حمزة جاسم الصحيح أحمد هدلة وهير محمد هدلة وهير محمد اللويمي د. أحمد اللويمي عبدالحفيظ جباري د. عبدالواحد نصر المشيخص د. عبدالواحد نصر المشيخص	تداعيات على حافة الذكرى قطوف من شجرة الوحي تقاسيم القمر وزهرة البنفسج موسم الذكريات شاعر في مهب الحزن أغنيات لأنثى الياسمين المضان شاي بارد با رمضان النخلة نشيد على امتداد الوطن زيوت الأسماك ومنافعها الصحية جراحة المناظير ثورة في عالم الجراحة

٤.	رجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	د. حذيفة أحمد محمد	السمنة مشكلاتها وعلاجها
73	شعبــان	د. غالب خلايلي	الإسهال عند الأطفال
20	رمسطسسان	د. محى الدين لبنية	المرضى وصيام شهر رمضان
٤٠	شـــــوال	د. غالب خلایلی	الصرع عند الأطفال
		•	
		واقتصام وطاقة	alal - lalis
49	المحسرم	طارق عبدالفتاح شديد	المراجعة والأورالول
٦	منف	فارق فبدائدة حديد	نزيف الأدمغة والأمن العلمي صناعة النفط تدعم النمو الاقتصادي وتحافظ على البيئة
1 /	مــفـــر	صالح بن على السلطان	النقود
7 8	صـفـــر	على عثمان الناجم	العمارة التقليدية في الأحساء حل لإشكالية استهلاك الطاقة الكهربائية
TV	ربيسع الأول	د. محمد صفوت قابل	استراتيجية اشباع الحاجات الأساس
Α.	ربيسع الأولى جمادي الأولى	د. عبدالحميد عبدالفتاح المغربي	تقويم الأنشطة الإدارية للمديرين: وجهة نظر المرووسين
79	جمادي الآخرة		
YA		صالح بن على السلطان	أسعار صرف العملات بين الدول
40	رجــــب	محمد عبدالقادر الفقي عبدالرحمن حسين دوسة	أيران من أعماق البحر مما الابر التابعة الاتمام العبدة في أفرية ا
٦	رجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		محاولات التنمية الاقتصادية في أفريقيا
١٨	شعبان	مصطفى يعقوب عبدرب النبي	الرواقد ثروة منسية في الوطن العربي
17	رمـضــان	محمد عبدالقادر الفقي	صفحات مطوية من تاريخ النفط
1.4	رحسب	محمد عبدالقادر الفقي	الاستخدام العسكري للنفط في عهد الدولة الإسلامية
0	ذو القبعبدة	محمد عبدالقادر الفقي	تاريخ الصناعة النفطية في الجمهوريات الإسلامية بآسيا الوسطى
١٢	دو القبعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	محمد بن سعود الحمود	التعدين القديم في الدرع العربي
10	دوالصعبده ذوالحجية	د. عبدالرحمن بن عبدالعزيز الحماد	تشغيل العمالة الوطنية في سوق عمل متغير
£ Y	دوالحجية دوالحجية	خالد أحمد الزهراني	دور التقنية في التنمية العربية المارة الدن
2 1	دوالحجب	خالد بن سعيد السحيم	إدارة التغيير
		نات ونبات وبينة	Hause — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
17	المحسرم	درويش مصطفى الشافعي	عكبر النحل بشائر خير وإطلالة أمل
۳۸	المحسرم	مشاري عبدالله النعيم	التوافق الوظيفي والجمالي في البيئة العمرانية
۲ ع	ربيسع الأول		
		احسان الخلف	تحويا مخاط النفايات الى فوائد
2.2	-	إحسان الخلف د. على محمد على عبدالله	تحويل مخاطر النفايات إلى فوائد التقنية الحدوث العصا السحرية ليئة خالية من التلوث
33	جمادي الأولى	د. علي محمد علي عبدالله	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث
	جمادي الأولى جمادي الآخرة	د. علي محمد علي عبدالله د. عبدالفتاح محمد السيد	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي
10	جمادي الأولى جمادي الآخرة جمادي الآخرة	<ul> <li>د. علي محمد علي عبدالله</li> <li>د. عبدالفتاح محمد السيد</li> <li>د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي</li> </ul>	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية
44	جمادي الأولى جمادي الآخرة جمادي الآخرة رجــــــب	د. علي محمد علي عبدالله د. عبدالفتاح محمد السيد د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي د. هشام محمد نور المدني	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	جمادي الأولى جمادي الآخرة جمادي الآخرة رجسب شسسوال	<ul> <li>د. علي محمد علي عبدالله</li> <li>د. عبدالفتاح محمد السيد</li> <li>د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي</li> <li>د. هشام محمد نور المدني</li> <li>د. كمال فضل السيد الخليفة</li> </ul>	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل
77 10 75 77 5.	جمادي الأولى جمادي الآخرة جمادي الآخرة رجب شمالي ذوالقاعالة	د. علي محمد علي عبدالله د. عبدالفتاح محمد السيد د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي د. هشام محمد نور المدني د. كمال فضل السيد الخليفة محمد همام فكري	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل تشارد بوك جامع العينات النباتية
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	جمادي الأولى جمادي الآخرة جمادي الآخرة رجسب شسسوال	<ul> <li>د. علي محمد علي عبدالله</li> <li>د. عبدالفتاح محمد السيد</li> <li>د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي</li> <li>د. هشام محمد نور المدني</li> <li>د. كمال فضل السيد الخليفة</li> </ul>	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل
77 10 75 77 5.	جمادي الأولى جمادي الآخرة جمادي الآخرة رجب شمالي ذوالقاعالة	د. علي محمد علي عبدالله د. عبدالفتاح محمد السيد د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي د. هشام محمد نور المدني د. كمال فضل السيد الخليفة محمد همام فكري	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل تشارد بوك جامع العينات النباتية
77 10 72 77 2.	جمادى الأولى جمادى الآخرة جمادى الآخرة رجسب رجسب شهيدة فوالقيمية	د. علي محمد علي عبدالله د. عبدالفتاح محمد السيد د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي د. هشام محمد نور المدني د. كمال فضل السيد الخليفة محمد همام فكري د. عبدالحكيم بن عبدالرحمن الحقيل	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل رتشارد بوك جامع العينات النباتية مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض
77 10 72 77 2.	جمادي الأولى جمادي الآخرة جمادي الآخرة رجب شمالي ذوالقاعالة	د. علي محمد علي عبدالله د. عبدالفتاح محمد السيد د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي د. هشام محمد نور المدني د. كمال فضل السيد الخليفة محمد همام فكري د. عبدالحكيم بن عبدالرحمن الحقيل عبدالرحمن حمزة مغربي	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل رتشارد بوك جامع العينات النباتية مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض القوة التي تربط الكون
77 10 7 5 7 7 8	جمادى الأولى جمادى الآخرة جمادى الآخرة رجسب رجسب وال شهوال ذو القيميدة ذو الحجسة دو الحجسة المحسرم	د. علي محمد علي عبدالله د. عبدالفتاح محمد السيد د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي د. هشام محمد نور المدني د. كمال فضل السيد الخليفة محمد همام فكري د. عبدالحكيم بن عبدالرحمن الحقيل عبدالرحمن حمزة مغربي	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل رتشارد بوك جامع العينات النباتية مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض علم البيولوجيا يدخل مفترقاً جديداً عن طريق الاستنساخ الخلوي
77 10 72 77 2. 2.	جمادى الأولى جمادى الآخرة جمادى الآخرة رجب رجب وال شهيدة فوالقيميدة فوالحجية والحجية المهيدة والحجية والمحجية المهيدة والحجية المهيدة والحجية المهيدة والحجية المهيدة والحجية والحجية والمحجية	د. علي محمد علي عبدالله د. عبدالفتاح محمد السيد د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي د. هشام محمد نور المدني د. كمال فضل السيد الخليفة محمد همام فكري د. عبدالحكيم بن عبدالرحمن الحقيل عبدالرحمن حمزة مغربي	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفو ائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل رتشارد بوك جامع العينات النباتية مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض القوة التي تربط الكون علم البيولوجيا يدخل مفترقاً جديداً عن طريق الاستنساخ الخلوي علم البيولوجيا يدخل مفترقاً جديداً عن طريق الاستنساخ الخلوي «حجر الفلاسفة» الحلم يتحول إلى حقيقة!
77 10 72 77 2. 2. 17	جمادى الأولى جمادى الآخرة جمادى الآخرة رجب رجب والتحدة ذوالقعدة ذوالحجة المحسوم والتحجية المحسوم والتحجية الأول ربيع الأول ربيع الأول	د. علي محمد علي عبدالله د. عبدالفتاح محمد السيد د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي د. هشام محمد نور المدني د. كمال فضل السيد الخليفة محمد همام فكري د. عبدالحكيم بن عبدالرحمن الحقيل عبدالرحمن حمزة مغربي عبدالرحمن حمزة مغربي د. خالص جلبي د. مظفر صلاح الدين شعبان	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل رتشارد بوك جامع العينات النباتية مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض علم البيولوجيا يدخل مفترقاً جديداً عن طريق الاستنساخ الخلوي علم البيولوجيا يدخل مفترقاً جديداً عن طريق الاستنساخ الخلوي كوكب المريخ يصبح هدفاً لرحلات متعددة
77 10 72 77 2	جمادى الأولى جمادى الآخرة جمادى الآخرة رجب رجب وال شهيدة فوالقيميدة فوالعجيدة والحجية والمحجيدة	د. علي محمد علي عبدالله د. عبدالفتاح محمد السيد د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي د. هشام محمد نور المدني د. كمال فضل السيد الخليفة محمد همام فكري د. عبدالحكيم بن عبدالرحمن الحقيل عبدالرحمن حمزة مغربي عبدالرحمن حمزة مغربي د. خالص جلبي سليمان قيس القرطاس	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل رتشارد بوك جامع العينات النباتية مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض حجر الفلاسفة» الحلم يتحول إلى حقيقة! حجر الفلاسفة» الحلم يتحول إلى حقيقة! كوكب المريخ يصبح هدفاً لرحلات متعددة البحث عن حياة خارج الأرض
77 10 7 2	جمادى الأولى جمادى الآخرة جمادى الآخرة رجب رجب والتحدة ذوالقعدة ذوالحجة المحسوم والتحجية المحسوم والتحجية الأول ربيع الأول ربيع الأول	د. علي محمد علي عبدالله د. عبدالفتاح محمد السيد د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي د. هشام محمد نور المدني عمد همام فكري د. عبدالحكيم بن عبدالرحمن الحقيل عبدالرحمن حمزة مغربي عبدالرحمن حمزة مغربي د. خالص جلبي د. مظفر صلاح الدين شعبان د. مظفر صلاح الدين شعبان د. شذى الدر كزلي	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل وتشارد بوك جامع العينات النباتية مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض علم البيولوجيا يدخل مفترقاً جديداً عن طريق الاستنساخ الخلوي الحجر الفلاسفة» الحلم يتحول إلى حقيقة! كوكب المريخ يصبح هدفاً لرحلات متعددة البحث عن حياة خارج الأرض القنابل أخطر سلاح عرفته البشرية
77 10 72 77 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	جمادى الأولى جمادى الآخرة جمادى الآخرة رجب رجب والمستوال شمسوال ذو العجمة ذو الحجمة والمستوال و	د. علي محمد علي عبدالله د. عبدالفتاح محمد السيد د. كمال فضل السيدو هاطل هاشم الكمالي د. هشام محمد نور المدني عمد همام فكري د. عبدالحكيم بن عبدالرحمن الحقيل عبدالرحمن حمزة مغربي عبدالرحمن حمزة مغربي د. خالص جلبي سليمان قيس القرطاس د. شذى الدركزلي د. أحمد محمد الصغير	التقنية الحيوية العصا السحرية لبيئة خالية من التلوث التجربة اليابانية في معالجة واستخدام الصرف الصحي أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية الأطفال الضحايا في حوادث المشاة تأملات في العلاقة بين النخيل والإبل رتشارد بوك جامع العينات النباتية مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض مشكلة الخصوصية في البيئة العمرانية: واقع مدينة الرياض حجر الفلاسفة» الحلم يتحول إلى حقيقة! حجر الفلاسفة» الحلم يتحول إلى حقيقة! كوكب المريخ يصبح هدفاً لرحلات متعددة البحث عن حياة خارج الأرض

الملاتونين	د. علي محمد علي عبدالله	شعبان	18
الجسور بين عبقرية المهندس ومتانة التشييد	هناء دوزوم	رمـــــــان	٤
شيء عن الشمس	أنور سليمان الشراد	شــــوال	٤
الحاسوب يسمع ويطيع	سعد بساطة	ســـوال	44
الجديد في عالم المذنبات	د. تيسير صبحي	ذوالقعدة	17
آفاق ثورة المعلومات	خالد أحمد الزهراني	ذوالقعدة	T &
مراصد النيترينو	د. محمد بن إبراهيم الجارالله	دوالححسة	٦
مركبة فضائية أمريكية وأوروبية لدراسة كوكب زحل	سليمان قيس القرطاس	ذوالحجية	7 2
	قعة قميرة		
أعراف	عبدالوهاب الأسواني	المحسرم	77
أبيّ يجلس في الظلمة	عبداللطيف السعدون	, i o	T 2
الغريمان	إبراهيم أحمد الشنطي	رمضات	1.4
القلب	سعاد محمد	دو القعيدة	44
امرأة فظة	أديب كمال الدين	ذوالححة	۳.
	تربية وملم نفس		
ظاهرة جنوح الأحداث وسبل علاجها	د. عبدالفتاح محمد العيسوي	صف	٤ ٣٠
اللعب أسطورة حب يتمنى كل طفل أن يعيشها	حسين محي الدين سياهي	ربيسع الآخر	P Y
الأسرة وأثرها في تكوين شخصية الأبناء	حسين محى الدين سباهي	جمادي الآحرة	25
الإبداع الإنساني موهبة أم وراثة	أحمد أبوالدهب محمود	رمصسان	47
التلفاز وآثاره السلبية على الناشئة	عبده محمد	دوالقعدة	۲.
ثقافة الطفل ودورها في تكوين شخصيته	أحمد النهير بن محمد	دوالحجسة	1 4
	تاريز وثقافة مامة		
الحضارة الإسلامية في ضوء نظرية التحدي والاستجابة	مصطفى محمد طه	المحسرم	١
البيروني ريحان الحضارة الإسلامية	منذر شعار	صف	١
تسمية المعادن والأحجار الكريمة عند المسلمين	د. أحمد عبدالقادر المهندس	صـفــــر	du al
التوظيف الرمزي للقهوة العربية في منطقة الأحساء	مشاري عبدالله النعيم	ر حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1.1
حساب الجُمّل	د. حسن بن محمد باصره	شعـــان	17
تاريخ وتجارة الأفيون	د. أحمد محمد الصغير	شعـــاب	T &
المدينة الإلكترونية وسلطة المعرفة	أحمد فضل شبلول	رمصسان	١.
التقاويم: نشأتها وتاريخها واستخداماتها	محمذ مرسي محمد مرسي	دو القعدة	٣-
	قراءة في كتاب		
عالم تهدده النفايات: التطور الصناعي ومعضلة النفايات	ياسر الفهد	المحسرم	€ €
التقنية والبيئة	ياسر الفهد	ربيسع الآخر	71
أدباء الإنترنت. أدباء المستقبل	د. حليل أبوذيات	حمادي الأولى	٤.
المخدرات والمحتمع نظرة تكاملية	د. مسير محمد ساء	جمادي الآحرة	۳.
المحارات والمصح تطرقا فالمسيد		ر حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	57
جماليات النص الشعري للأطفال	د. مصطفى عبدالشافي مصطفى		
	عبدالمه خيرت	شعــان	7 7
جماليات النص الشعري للأطفال محاورات مع النثر العربي الملاح التائه	عبدالله خيرت عبدالهتاج أبومدين	شعبان شـــوال	£ £
جماليات النص الشعري للأطفال محاورات مع النثر العربي	عبدالمه خيرت	شعــان	

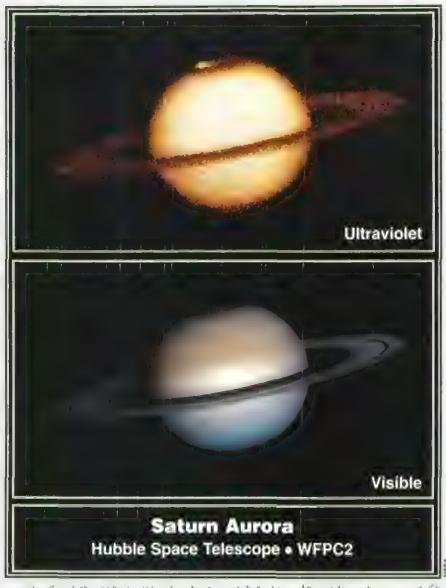


ما يرره فقد كان رصدهم لا يتخطى أعلى السحب في التابع تيتان ,

وأنهت المركبة فويجر - ١ هذا الجدل بقياسها لقطر هذا التابع الذي يبلغ ٥١٥ كيلومترا أي أصغر حجماً بقليل من «جانيمد»، أكبر أقمار المشتري، وكلاهما أكبر من الكوكب عطارد، وقدرت كثافته بضعف كثافة الماء. ويعتقد أنه يتكون من مقدارين متقاربين من الماء والصخور.

ويعود اكتشاف هذا التابع إلى عالمين فلكيين عاشا في القرن السابع عشر هما الإيطالي الفرنسي جان دمنيكو كاسيني والهولندي كريستين هايبجنز في عام 1700.

ومنذعام ١٩٠٣م اكتشف العالم الإسباني خوزيه كوماسول ، أن لـ «تيتان» غلافاً جوياً، بينما أثبت الباحث الهولندي جيرارد كيبره وجود غاز الميثان في النغلاف الجوي للتابع. ولم يكن بالإمكان التعرف على سطح التابع تيتان من صور «فويجر» فهو مخفى عن وسائل الاستشعار بالمدى المرئي بالطبقة السغلي من الغلاف الجوي عبر سحابة سمكها حوالي ٣٠٠ كيلومتر. وهناك أيضاً طبقات أخرى ضبابية تعلوها، لكن جميع هلذه الطبيقيات تنبدمج فنوق القطب الشمالي ، مشكّلةً غطاء داكناً وهو ما توقعه الباحثون أولاً . وقد شوهد هذا الغطاء ويظروف أفضل، بواسطة المركبة فويجر ٢ على شكل حلقة داكنة فوق القطب الشمالي. وكان نصف كرة التابع «تيتان» الجنوبية أكثر لمعاناً من الشمالية ، ربما بسبب تبأثير الفصول. والضغط الجوي في تسيسان هنو ١٠٦ من ضخط الأرض، ويتكون الغلاف الجوي بمعظمه من النتروجين، ويعتقد أن درجة حسرارة سطحه هي ٩٥ درجة كلفن ، ولا تكفي



الكوك رحيل بالصبوء المرئي وبالأشعبة فوق البنفسجية ويظهر فيها إشعاع الشفق القطسي كما صوره مقدرات العصاء هال.

هذه الدرجة مع الضغط عند سطح التابع إلى تحول غباز الميشان إلى سبائيل، إلا أنبه يعتقد بوجود بحيرات من الإيثين.

ويتحول ميشان «تيتان » نتيجة استمرار الكيمياء الضوئية إلى إيثين وأستيلين وأثيلين ، وعندما يتفاعل مع النتروجين يتحول إلى هيدروجين سيانيد ، ويعتقد أن بيئة تيتان الباردة تجعل من هذا التابع مكاناً مناسباً لعمليات معقدة في الكيمياء العضوية .

ولم تسجل سركبتا فويجر ، وجود

جال مغناطيسي لهذا التابع، لذا يُعْتَقُدُ أنه ليس له لب من مادة موصلة كهربائياً أو سائل ذي حمل حراري . وتبلغ نسبة النتروجين في الغلاف الغازي لتيتان حوالي بسغلها النتروجين في الغلاف الخوي يشغلها النتروجين في الغلاف الجوي للأرض وهي ٧٨٪ ، ولكن هناك اختلافاً واضحاً في درجات الحرارة بين الأرض والتبايع « تيتان » بسبب الاختلاف في البعد عن الشمس . وتصل درجة الحرارة عند سطح التابع بالكاد إلى ١٧٦ درجة متوية تحت الصفر .



رسم تخيلي لهبوط المسيار هايجنز في فضاء التابع «تيتان» .

أما تأثير الفصول فلا يبدو أنه يوثر الاعلى مركبات طبقة الستراتوسفير الهيدروكربونية ، مشكلاً طبقة ضبابية موقتة ، فالمراقبة الطويلة بمدى الأشعة غت الحمراء ، التي استخدم فيها مقراب الفضاء «هابل»، أشارت إلى تغيرات ياللون المضيء والمظلم في تشكيل الباحثون وجود بحيرات واسعة من غاز الباحثون وجود بحيرات واسعة من غاز النتروجين السائل. ومن الأمور التي عجزت عنها فويجر ، هي كشف الغموض الكبر الذي يكتنف الغلاف الغازي والسطح الخاص بهذا التابع، والنابع، والذي عجزت عنه المفاريب الرادارية والنخمة أيضاً.

#### مشروع المركبة الفضائية لكشف كوكب زحل وتابعه «تيتان»

جاءت المعلومات العلمية من مركبتي فويجر عن زحل وتوابعه يكثير من الألغاز، التي يصعب فهمها عن الكوكب ذي الحلقات وتوابعه ، وحتى إطلاق «ناسا» لمركبة غاليليو لدراسة كوكب المشتري وتوابعه ، كان كوكب زحل هو الهدف الذي تلاه .

وبدأت فكرة مشروع دراسة كوكب زحل وتابعه « تيتان » منذ الثمانينات، إلا أن هذا المشروع لم يقدم بصورة متكاملة للإدارة الموطنية للطيران والفضاء الأمريكية (ناسا-NASA)، إلا في عسام

۱۹۸۸ م بالتزامن مع مهمة (مناورات الاقتراب من المذنبات والمرور قسرب المدنويكبات المعسروف اختصاراً بر (كسراف CRAF) والتي أقرت لها الخصصات المالية منذ عام ۱۹۸۹ م. وفي يناير ۱۹۹۲م تم إلغاء مهمة «كراف» نتيجة لتخفيضات ميزانية وكالة الفضاء الأمريكية وتم تعديل مشروع كوكب زحل في مايو ۱۹۹۲م للسبب نفسه.

ويتألف المشروع من إطلاق مركبة فضائية كبيرة (من نفس قياس مركبات فويجر وغاليليو) لتدور حول كوكب زحل حاملة العديد من الأجهزة العلمية للرصد كوكب زحل وغالفه الجوي والفضاء الحيط به وبحاله المغناطيسي والحلقات الحيطة به ، وينفصل منها مسبار للهبوط في الغلاف الغازي للتابع «تيتان» والاستقرار على سطحه، وإرسال معلومات عن غلافه الغازي وسطحه، وإرسال معلومات عن غلافه الغازي وسطحه .

وأطلق على المركبة اسم العالم الفرنسي الإيطالي «كاسيني» بينما أطلق على المسبار اسم العالم الهولندي «هايجنز» تقديراً لهما واعترافاً بدورهما في كشف التابع تيتان .

وتولى مختبر اللغع النفاث Laboratory المسؤولية الشاملة للمشروع بمساهمة من مراكز ناسا الأخرى (كنيدي، غودارد، لويس) بينما تولت وكالة الفضاء الأوروبية تطوير المسبار «هايجنز»، وتحملت وكالة الفضاء الإيطالية المساهمة في بعض الأجهزة العلمية للمركبة ومنها الهوائي الكير للمركبة ومنها الهوائي الكير

#### الإطلاق

كان من المؤمل أن يشهد السادس من أكستسوبسر ١٩٩٧م إطسلاق المركسبسة كاسيني/هايجنز، لكن الفحص التلقائي لجميع أجزاء المركبة كشف عيباً في المادة

العازلة في المسبار «هايجنز» . وأخيراً تمت وينجاح عملية إطلاق صاروخ تيتان -٤ ب في ١٩٩٧/١٠/١٥ م وهــويــحــمــل المركبة كاسينى في رحلة إلى أعماق الفضاء، من مركز كنيدي الفضائي، لتقطع في رحلة تستغرق سبع سنوات مسافة ١,٤ بليون كيلومتر نحو كوكب زحل.

ونظرأ لضخامة هذه المركبة ومسار رحلتها الذي يتطلب قوة دفع إضافية للإفلات من جاذبية الأرض، فقد أعدُّ لإطلاقها واحدً من أضخم صواريخ الإطلاق الأمريكية وهو صاروخ تيتان -٤ب، وبالرغم من ضخامة هذا الصاروخ فهو لا يستطيع دفع المركبة في مسار مباشر بساتجاه كوكب زحل ، بسل إن عسلية الإطلاق تتم باتجاه كوكب الزهرة التي تقترب منها في أبريل ١٩٩٨م، لتستفيد من جاذبيتها في زيادة سرعتها ثم تدور

حول الشيمس لتبقترب من الزهرة مرة أخرى في يونيو ١٩٩٩م للحصول على سرعة إضافية، ثم تقترب من الأرض في أغسطس ١٩٩٩م لزيادة سرعتها، ثم تحقرب مين المشتري في ديسمبر عام ٠٠٠ ٢م للسبب نفسه، قبل أن يكون لها السرعة الكافية للوصول إلى زحل في يونيو من عام ٤٠٠٤م.

#### المركبة كاسيني

تعد المركبة كاسيني من المركبات الكبيرة حيث يصل ارتفاعها إلى سبعة أمتار وقطرها أربعة أمتار ولها هوائي قطره أربعة أمتار ، وتحمل ١٢ جهازاً علمياً، وتزن حوالي ٣٦٣ كيلوغراماً ، بينما تزن المركبة مع المسبار الذي تحمله حوالي ٥٦٥٥ كيلوغراماً. ومن المقرر أن تدور كاسيني حول كوكب زحل . ٦ دورة خلال أربع سنوات .

وشأنها شأن جميع المركبات الفضائية لدراسة الكواكب بعد المريخ ، لا تكفى الأشعة الشمسية في إنساج الطاقة الكهربائية لعمل المركبة ، لذلك فهذه المركبات مثل فويجر ١٠٠، وفويجر ٢٠٠، وغاليليو، ويولسيز ، والآن كاسيني مزودة بمولد طاقة كهروإشعاعي ، ولا تحوي هذه المولدات على مفاعل ذري ، بل على مادة نشطة إشعاعياً تتحلل لتولد الحرارة التي يستفاد منها في توليد الطاقة حسب ظاهرة الازدواج الحراري.

وللمركبة كاسيني ثلاثة مولدات كهروإشعاعية ، تمد المركبة بطاقة ٦٢٨ واطعند نهاية مهمة الركبة . وتحمل المركبة الأجهزة العلمية التي يؤمل أن ترصد الكوكب بالمدي المرثى وبالأشعة تحت الحمراء وبالأشعة البنفسجية،

هايجنز في عملية هبوط بحريبية في القطب الشمالي.



بالإضافة إلى رصد راداري ثنائي النمط (فعال وخامل) ، إضافة إلى قياس تدفق الجسيمات المشحونة الواردة من الشمس في الفضاء المحيط بالكوكب والجال المغناطيسي والغبار الكوني والجسيمات المشحونة والمتعادلة.

وخلافاً لمركبتي فويجر-١ وفويجر-٢ ستظل المركبة كاسيني مستمرة في الدوران حول زحل وتقترب من أقماره، يساعدها ٤٤ معالجاً دقيقاً ضمن الأجهزة العلمية والمساندة أو المحمولة داخل المسبار الهابط إلى جو التابع تيتان. ومنن المؤمل أن تتخطى هذه المركبة إمكانية رصد التغيرات الزمنية على الكواكب، إلى تركيز أجهزتها على موضوعات مثيرة للاهتمام لتوفير معلومات متنوعة من أنواع مختلفة من أجهزة الاستشعار . وبعد وصول المركبة إلى مدار حول زحل بـ ١٥٠ يوماً ينفصل منها المسبار هايجنز ليدخل في الغلاف الغازي للتابع تيتان . وخلال الرحلة التي تصل مدتها إلى سبع سنوات ، يبقى المسبار في حالة سبات ليتم إيقاظه قبل ساعة فقط من دخوله إلى الطبقات العليا من الغلاف الغازي للتابع .

وخبلال دخبوليه البغيلاف البغيازي لتيشان يتوقع أن ترتفع درجة حرارته لتصل إلى ١٨٠٠ درجية مشوية حيث يعمل الدرع الواقى من الحرارة على حماية المعدات العلمية في المسبار ، ثم تنفتح عدة مظلات لتخفيف سرعة هبوطة ، ثم تبدأ ستة أجهزة علمية من ضمنها جهاز تصوير ومحلل طيف الكتلة، في تسجيل مكونات وحركات الغلاف الغازي للتابع وترسل المعلومات المستحصلة من هذه الأجهزة إلى المركبة كاسيني . ويأمل الباحثون أن يعمل

المسبار الذي كلف تطويره وكالة الفضاء الأوروبية حوالي ٥٠٠ مليون دولار ، ملدة ساعتين ونصف الساعة فقط، من دخوله الخلاف الخازي المسكوكب ، وذلك بسبب درجات الحرارة العالية في البداية نتيجة احتكاكه بجزيئات الغاز بسرعة عالية ، وكذلك بسبب درجات الحرارة المنخفضة جداً على السطح التي تصل إلى ٢٠٠ درجة مئوية تحت الصفر ، عندما يستقر عند سطح التابع «تيتان».

وفي هذا الأثناء يعمل نظام التحكم الحراري على ضمان استمرار عمل الأجهزة العلمية ، فالأجهزة العلمية في المسبار مغطاة بسمك خمسة سنتيمترات من العازل الرغوي ، كما وضعت مادة أخرى لمنع دخول الغازات الباردة إلى داخل الأجهزة العلمية.

وقد أعدت هذه الأجهزة العلمية لقياس سرعة الرياح في جو تيتان بَدْءًا من ارتفاع ١٦٠ كيلومتراً ، من خلال قياس التغيير على إرسال ترددي من المسبار إلى المركبة كاسينسى حسب تأثير دوبلر. وتعمل الأجهزة العلمية للمسبار «هایجنز» ، من خلال ما یحمله من بطاريات ويقوم جهاز التصوير متعدد الأطياف بالتقاط أكثر من ألف صورة يتم إرسمالها بمعمدل منخفض إلى المركبة كاسيني التي تخزن هذه المعلومات ثم تعيد بثها إلى الأرض.

وقد بحث المتخصصون عند تجاربهم لتصميم المسبار «هايجنز» ما سيواجهه من عوارض وما قد يوجد من بحيرات من الإيثان وجبال جليدية من الميثان والأمونيا تقبع تحتها طبقة من الجليد المائي ، وتم تصميم المسبار ليمكنه من النجاة عند اصطدامه بالأرض يسرعة خمسة أمتار في

الثانية فيما لو هبط على أرض صلبة أو مسطحات مائية.

ومنن المؤمل أن تستمر كاسيني في العمل وإرسال المعلومات إلى الأرض حتى عام ٢٠٠٨م تعقرب خىلالىها عدة مرات من التابع « تيتان » ومن توابع أخرى لزحل مثل «انسيلادوس» ذو «القشرة الملساء»، ويأمل الباحثون أن يرصدوا حركات قشرته. وهناك تابع آخر هدف للدراسة هو التابع « لابيتوس » الغامض ، فأحد تصفيه ناصع البياض أما النصف الآخر فهو أسود اللون ، وكذلك التابع « تيش » الصغير التي أظهرت صور فويحر حدوث تشوه له رعا بسبب اصطدامه عذنب .

كما يأمل الباحثون الحصول على معلومات عن حلقات زحل ، فمصدر هذه الحلقات غير معروف ، ويختلف الباحثون في تفسيرها ، فمنهم من يعتقد أنها مواد لم تلتحم مع جسم الكوكب، وآخرون يعتقدون أنها بقايا أقمار تحطمت بفعل اصطدامها بمذنب ، بينما يفترض علماء آخرون بأنها ماه مثلج، لكن شيئاً ما يمنحها ألواناً ، وهذا ما ستوضحه هذه المغامرة العلمية مستقبلاً ، وخاصة من جهة اكتشاف المزيد من الأقمار الصغيرة لزحل. 🔳

#### المسادر

- ۱ نشرة يعنوان Cassini Fact Sheet صادرة عن ناسا بتاريخ ١٩٩٧م .
- Aviation Week & Space Technology عداد من بحلة ۲ تعامی ۱۹۹۲ و ۱۹۹۷م.
- ۳ نشرات علمية صادرة عن شركة Daimler Benz Aerospace عام ۱۹۹۲م.
- ٤ نشرات متنوعة صادرة عن وكالة الفضاء الأوربية ESA بتواريخ عنتلفة عام ١٩٩٧م .

# المرأة وتيات

قصة : دون خوان مانويل ؛ أسبانيا ترجمة : أديب كمال الدين العراق

كان الكونت لوكانور يتحدث في منامبة ما إلى باترنيوس قائلاً: «يا باترنيوس، أخبرني أحد أتباعي أن زواجاً عُرضَ عليه من امرأة تتفوق عليه بثروتها الكبيرة ومكانتها الرفيعة، وكان العرض مُغرياً للغاية ، ولكن كان هناك عيب واحد . إذ أخبر أن الميدة التي نحن بصددها كانت مشاكمة ومليطة اللمان على نحو لم يُر له مثيل ، أرغب أن تنصحني : أأخبره بالزواج من هذه المرأة وأنا أعرف حالها، أم ينبغي عليً إخباره بعدم الزواج منها؟ » .

قال باترنیوس: « إن کان تابعك يشبه ابن رجل مهذّب ، أتذكّره ، فانصحه بالزواج منها ، فإن لم يكن فانصحه بالامتناع عن ذلك » .

طلب الكونت منه أن يخبره عن الحكاية، فأجاب باترنيوس قائلاً: كان هناك رجل له مكانة اجتماعية رفيعة يعيش في إحدى المدن وله ابن شاب وهبه الله مواهب عظيمة ، وله خطط طموحة يتوق إلى تحقيقها ولكن ينقصه المال . ولهذا السبب كان حزيناً فهو يملك لإرادة و لا يملك الوسيلة .

في المدينة ذاتها ، التي كان يعيش فيها ، كان هناك رجل آخر له منزلة اجتماعية عظيمة ، وكانت ابنته الوحيدة نقيضاً للشاب ، فأخلاقها فظة وسلوكها متعجرف ، في حين كانت أخلاق الشاب طيبة وسلوكه حسن . ولهذا السبب لم يكن هناك أحد يرغب في الزواج من شريرة كهذه.

وفي أحد الأيام ذهب الشاب إلى والده لم وقال له إنه عرف تمام المعرفة ، أن والده لم يكن غنياً بما يكفي لأن يوفر له وسيلة العيش كما يرغب ، وهكذا يتبغي عليه إما أن يعيش عيشة متواضعة ، أو يبحث عن الثروة في أرض أخرى . لقد بداله أنه إذا ما وافق والده على أن من الحكمة البحث عن زواج ما، فإن

ذلك يجعل من الممكن تحقيق المنزلة الرفيعة التي يتوق إليها . إلى هذا أجاب أبوه بأنه لن يدخر وسعاً في ترتيب زواج مناسب له . ومن ثم قال ولده إذا وافق الأمر استحسان أبيه فإنه ينبغي عليه أن يطلب لابنه يد ابنة الرجل الثري ، الابنة الفظة ، ليتزوجها .

عندما سمع الأب ذلك ، ذهل ذهولاً كبيراً وسأل ابنه كيف يفكّر في شيء كهذا لانه ما من رجل عرفها رغب في النوواج منها. وبرغم ذلك توسّل الابن إلى أبيه ليعد للزواج ، وكان توسله شديداً حتى أن والده وافق رغم ذهوله .

ذهب الأب دون تأخير لينزور الرجل الثري إذ كانا صديقين قليمين ، وأعاد عليه ما قاله ابنه ، مختماً كلامه بطلب الزواج، لأن لدى ولده الجرأة للاقتران بابنته إن كان والدها يزوجها به .

حين سمع والد الفتاة كلمات صديقة قال له: يا صديقي ، إذا كنت قادراً على عمل شيء كهذا ، فأي نوع من الأصدقاء أكون ، لديك ولد لطيف ، وسيكون أمراً شريراً المشاركة في تعاسته أو موته . أنا متأكد، إن تزوج ابنتي فإنه سيموت أو سيتمنى الموت . ولا تعتقد أنني أقول هذا لأرفض طلبك ، فإن أردتها فساكون مبتهجاً لأزوجها ابنك أو لأي شخص ينتزعها من يدي .

أخبره صديقه أنه يقدّر ما قاله ، ولأن ولده قد وطّد قلبه على الزواج فإنه يأمل أن يكون سعيداً فيه .

أنجزت مراسم الزواج وحُملت العروس إلى بيت زوجها ، وحسب التقليلد المتبع لإعداد طعام العرس للعروسين ، فإنَّ المائدة تُعدُّ ويُترك العروسان وحيدين في بيتهما حتى اليوم التالي .

تم كل شيء بهذه الطريقة ، ولكن الأب والأم وأقرباء العروسين كانوا جميعاً ممتلئين بالهواجس خائفين من أنهم في اليوم التالي سيجدون العريس ميتاً أو في حالة يُرثي لها

حين أصبح الزوجان الشابان وحيدين في البيت ، جلسا حول المائدة . وقبل أن تحظى العروس بفرصة نطق كلمة واحدة ، نظر العريس حول المائدة ، فرأى كلباً ، فقال له بتعجرف : أيها الكلب، احضر الماء لنغسل أيدينا .

لم يحرّك الكلب ساكنا ، فبدا الغضب يصاعد في أعماق العريس وأمره بلهجة شديدة الغضب أن يحضر الماء إليهما . ولكن الكلب بقي لا يحرّك ساكناً . حين رأى الشاب أن الكلب لم يذهب ليفعل ما أمره ، نهض من المائدة في غضب عظيم وسلّ سيفه وهجم عليه . عندما رأى الكلب الزوج

قادما، بدأ يركض والعريس من خلقه، وكلاهما قفز من فوق المائدة . وظل العريس يطارده حتى أمسك به وقطع رأسه وأقدامه وقطّع جسده إرباً إرباً ملوثاً الّغرفة ، والمائدة، وأغطية السرير ، بالدم .

ثم جلس الزوج إلى المائدة ثانية وهو يتميز غيظاً ملطخاً بالدم ، ونظر حو<mark>له فرأي</mark> قطاً أمره بإحضار الماء ليغسلا أيديهما ، ولأنه لم يفعل ما أمر به قال له: هكذا إذن، ألم تشاهد ما قد فعلته بالكلب لأنه لم يطعني ؟ أقسم إن جرّبت معي عنادك فلسوف تعالجُ العلاج ذاته.

لم يحرك القطُّ ساكناً. لأن القطط لاتعرف عادة إحضار الماء أكثر من الكلب. ولأنه لم يطع فقد نهض الشاب وأمسك بساقيه وقذفه باتجاه الحائط محطماً كل عظمة في جسده ، ومظهراً غضباً أكبرَ من ذلك الذي أظهره نحو الكلب.

ثم جلس إلى المائدة ثانية عابساً ومندمندماً، ونظر إلى كل شيء حوله. اعتقدت الزوجة التي كانت تراقب كل ما حدث أنه بجنون أو فاقد لصوابه ، و لم تنطق يكلمة واحدة . وإذ جال ببصره في أرجاء المكان رأى حصاناً ، الحصان الوحيد الذي يمتلكه ، فأمره أن يُحضر الماء ليغسلا أيديهما فلم يفعل الحصال ما أمرً به ، عندتذ قال له الشاب: «ما العمل الآن أيها الحصان؟ هل تعتقد أنه بسبب عدم امتلاكي لحصان آخر فإنني سأرحمك إن لم تفعل ما آمرك به ؟ لا تقع في خطأ كهذا ، فإنني أقسم، إنْ بقيتُ شديد الطيش بحيث لا تطيع رغباتي ، فإنك ستلقى المصير ذاته ، الذي لقيه الآخرون ، لأنه ما من مخلوق حيّ يجسر على تحدي رغباتي إن لم يخاطر بنفسه».

لم تبدر عن الحصان أيّة حركة ، وحين رأى العريس ذلث هجم عليه وقطع رأسه في غضب عظيم، ثم قطّع جسده إرباً إرباً.

وعندما رأت العروس أنه قد قتل الحصان الوحيد الذي يمتلكه ، وأنه قد قال أنه سيقتل

أى شخص يرفض أن يطيعه ، أدركت أنه لايمزح فانتابها خوف عظيم على نحو لم تعرف فيه، أميتة هي أم حيّة .

رجع العريس إلى المائدة يتميز غيظاً ملطخاً بالدم مُقسماً أن لو كان لديه ألف حصان أو رجل أو امرأة في هذا البيت وأنهم رفضوا الانصياع لأمره، فإنه سيضع نهاية لهم جميعاً ،

جلس محدّقاً في جميع ما حوله والسيف المُلطّخ بالدم في حضنه . وبعد أن فحص المكان ووجد أن ليس من حيَّ فيه ، نظر إلى زوجته بغضب وقال لها بصوت قوي والسيف في يده : انهضي واحضري ماءً لأغسل يدي.

قفزت العروس التي كانت تتوقع أن يقطعها إرباً إرباً في آيّة لحظة وأحضرت له الماء. فقال لها : آه ، كم ينبغي عليَّ أن أشكر المه لأنكِ قد فعلتِ مثلما أمرتكِ ، وإلاً فالغضب الذي أثارته هذه البهائم الحمقي في داخىي ، جعل بإمكاني أن أفعل بكِ الشيء ذاته الذي فعلته بها ,

بعد ذلك أمرها أن تعدّ له الطعام ففعلت. وفي كل مرّة تحدّث إليها ، تحدّث بطريقة شديدة الغضب وبأسلوب تهديدي ، حتى أنها شعرت أن رأسها في ذلك الحين يتدحر ج

هكذا قضيا الليل : دون أن تنطق العروس بكلمة واحدة ، عملت كلّ شيء أمرها به . وبعد أن ناما برهة وجيزة قال لها : إن الغضب الذي عانيت منه هذه الليلة، جعل من الصعب على أن أنام فتيقّني ألاّ يوقظني أحد غداً ، وأعدي لي الطعام !.

حين أشرقت الشمس، جماء الأبوان والأقرباء إلى البيت . وحين لم يسمعوا أيّ صوت في المكان اعتقدوا أن الزوج قد توفي أو جُرحَ . ولمَّا رأوا ، من خلال الباب ، العروس تتمشى في الجوار ، وليس الزوج ، اقتنعوا بهذا الأمر أكثر .

عندما رأتهم عند الباب ، جاءتهم تمشي على رؤوس أصابعها شاحبة خاتفة ، وبدأت تقول: أيها الجانين ، ما الذي تفعلونه ؟ كيف تجسرون على الجيء قرب الباب أو على رفع أصواتكم ؟ اهدوُوا وإلاَّ سَنُقتل جميعاً ، أنتم وأنا ! .

حين سمعوا هذا الكلام أضحوا مدهوشين ، ولكن حين علموا بما قد حدث في الليلة الماضية، أعجبوا بالشاب لمعرفته كيف يعالج شؤونه بحكمة بالغة ، ويرتب أوضاع بيته برباطة جأش . ومن هذا اليوم فصاعداً أصبحت زوجته نموذجاً في التصرف الحسن، وعاشوا حياتهما معاً بسعادة .

بعد أيام معدودة خَطَرَ في بال والد العروس أن يقلُّد نموذج العريس، فقطَّع ديكاً إرباً إرباً . كما قد فعل صهره . ولكن زوجته قالت له : أنت فتحت عينيك متأخراً للغاية . ولن تحقق أي شيء مقنع الآن ، حتى لو قتلت مائة حصال . كان ينبغي عليك أن تجرّب هذا منذ زمن طويل ، أما الآن فنحن نعرف بعضنا البعض تمام المعرفة .

قال باترنيوس: كذلك أيها الكونت، إنَّ كان ذلك التابع الذي يريد الزواج مثل الشاب الذي سمعت قصة زواجه ، فأخبره أن يمضى قدماً في الأمر ، لأنه سيعرف كيف يدير بيته . فإن لم يكن من النوع الذي يدرك ما الذي ينبغي عمله وكيف ينبغي عمله ، فأخبره أن يمتنع عن الأمر . وأود أن أنصحت بأن ترشد دائماً جميع الرجال الذين تتعامل معهم أن يعرفوا كيف ينبغي لهم أن يتصرفوا

احتفظ الكونت بهذه النصيحة الطيبة وعمل بها ، فوجد ، أن الأحوال سارت معه بصورة جيدة.

ولأن دون خوان – كاتب قصتنا – اعتبر هذه الحكاية نموذجاً نافعا، لذا أمر أن تُكتب في كتاب حكاياته ، ونظم شعراً كهذا :

> إما أن تُبدي همّتك منذ البداية أو أنَّكُ ستبقى جباناً إلى النهاية .

## القرودُ تؤدِّي دَوْرَ النَّحْلِ في تلقيم الأزهار!

#### استطلاع وتصوير: أحمد إبراهيم البوق الطائف

ميك عشر سبوات الحيدم تماش خاد مي احدى الخلسات العلمية، حول الطريقة التي تتبعي أن يتعامل بها مع مسكلات القرود مي الحبوث العربي من الحريرة العربية، على امتداد حيال الحجاز والسروات، وكات الراي: أن القرود ليست حميية ميري، ولا لديدة ميوكك، ادب مما الداعي للحرص عليها؟ وحييما يكون هذه المرود سببا للمشكلات على المرازع والمدت والقري، يكون القصاء عليها ضرورة ملحة وكات موقفي ورملاء مرتسبت معارضا تطبيعة الحال، وذلك تسبب أمريت: أولاهما، أن ما من كانت خلفة الله عينا، وأن كيا تجهل الدور الذي تلعيم مي البينة، مهدا لا يعني القضاء على وجودة، وتانيهما، أن كل الاستاب التي أدب أبي مسكلات المرود هي من ضبع الانساب تقسم، وليست المرود دخل منها، مايشاء الطرف ووضويها أبي الاماكية التابية، وزيادة الرمعة الرزاعية، وتوسعة المدت، واردياد الصغط على المراعي، أن على حساب بيئة المرود)، أضامة إلى منه للحيوانات المقترسة كالتمور والديات وانصياع، وتومر العداء للمرود على اطراف المامة وحول المدت والمري.

ومنذ ذلك الحين، والهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها، بحري، قدر الإمكان، دراسات عمى ظاهرة استئناس القرود والمشكلات الناجمة عنها، وسبل علاجها، وظل سؤال، منذ ذلك الوقت، يؤرقني: ما المدور الذي تمعيه القرود في البيئة؟ ولا أكتمكم سرا أن سؤالا كهدا يمكن الإجابة عنه من الناحية النظرية في جلسة قصيرة، على من الناحية النظرية في جلسة قصيرة، العلمية التطبيقية يتطلب شيئا من الدراسات المحلمية التطبيقية يتطلب شيئا من الدراسات الميدانية الجادة، لمتابعة الكائنات على الطبيعة،

وتحليل نتائج هذه الدراسات. وقد خصصت جزءاً من مشروع در سة لمحسنير، لسي قدمتها قبل سنوات، للإجابة عن هذا السؤال، وكان ذلك عن طريق القيام بمراقبة سلوكيات القرود أثناء تغذيتها الطبيعية على مدار عام كامل، وكنت أخصص خمسة أياه كاملة من كل شهر، أقوم فيها بتتبع القرود، من شروق الشمس إلى غروبها وأخصص يومين آحرين لنتبع ما يجري عبى لعطاء النباتي من تغيير، وتسجيل ذلك. وقد أسفرت هذه المراقبة عن تسجيل ٣٥ نوعا من

النباتات البرية، تعتمد عليها القرود في النعدي النعدي والأرهار والبرعم والتمار، وأحيانا لتعدى على الخدور وخاء الأشحار. وقد حددت الدرسة السسه التي تأكنها القرود من كل مع من أواع أسانات لبرية، والوقت لذي لتعدى فيه، والاحر، لني تأكنها. وأم يسوفر النحت الذي أشر بعد دلك في محنة عنمية المحرة الموال الأساس: ما الدور الذي تلعبه قرود البابون في البيئة في جنوب غرب الجزيرة البابون في البيئة في جنوب غرب الجزيرة

. عا ال حيده في محمية ريدة ، تظهر فيها عادات العرعو.





العربية؟ وأدى المحت السابق إلى مشروح بحت حديد، اعتمد تحييل فضلات القرود، وتحديد أسواع البندور الشي تحرج مع العضلات، تم دراللة تأثير تعدية القرود عليها من باحية الإسات. ولإحراء مقاربة: رأرعت هذه لندور مع بنور خست مناشرة من الأشحبار، وتبين أبالمقرود تأثيراً إيحانياً على بعض أواع البدور، حيت تسرع في عملية إباتها، وأن هناك تأثير المسب

على بعصها الآحر، يؤدي إلى إعاقة تموها. فبعض الثمار والمدور معطاة طبقة تسمعية سميكة تعمل عبي حمايتها ومنع تسرب الماء إليها، مما يعيق نموها، في حين أن تعدي القرود عبيها يرير هدد الصقة الشمعية عي طريق لأحماص المعوية، فتحرح المدور عد دلك صائحة ومهيأة للإسات. ومن الأمنية عبى دلك، محاريط أشحار العرعر، التي تتعدى عبيها القرود لكترذ، وتقوم ششيط إباتها. وتكتر هده الأشحار في شرتفعات الحبلية، في حلوب عرب الخزيرة العربية. ويحتوي لنعص الآجر من البدور عني مواد سكرية تعنف البدور، وتعمل كوقود في فترة

والمراجع والأواري

الإسات الأولية، فتقوم القرود بإدانة العلاف السكري بأحماصها المعوية، ثما يثبط تمو هده المدور، ومثال على دلك أشحار التين البري، التي تنتشر في الأودية الحبلية بكترة. وهدا الدور لدي تنعبه القرود في تنشيط بمو بعص المدور وتشيط بعصها الآجر أشبه بصمام المان للتوارب البيثي.

والسوال الذي أجيسا عن حالب منه، بعد هده البحوات، يقضي إلى سؤال حديد: هن هماك أدوار أحرى تلعمها القرود في التوازد البيئي، عدا المساعدة في التشار وتحصيب بعص لدور البياتات وتتبيط عصه الأحرا

#### تلقيح الأزهار بشفاه القرود

في شهر سوفيمبر من عناه ١٩٩٧م كنت بصحبة فريق تصوير ياباني في محمية ريدة (١٠) كيلومترت شمال مدينة أنها). كان الفريق يصور فينما وتاثقيا عي قرود البابون في الملكة. والتصوير البيئي صعب لدرحة أن المصورين لايستفيدون إلا تما سبته ١/٠٤ مي الصور الجيدة النبي يتم تصويرها فعليا، أي أل أربعين ساعة تصوير حقني يتم

احتصارها إلى ساعة واحدة فقط، وهدا يعني أل أربعين ساعة بحاحة إلى شماين يوم عمل الإخارها.

كال لحريف يعلق أموابه، سما يفتح الشتاه دراعيه. وكال حوُّ الصباح بارداً. للدرجية أن محموعات القرود الرية، الثيي توحد عادة في عبى المحمية، قد هبطت لأسميها بحثاً عن لدف، في هدد المحمية العنية شوريعها الساتي، رعم صعر مساحتها التي لاتتحاور ١٢ كينومتر مربعا، تمتدمن قمة في حبال السروات إلى سفحها. وينتشر في هده نحمية أكتر من ٣٦٠ بوعاً من لسباتات لرهرية، وما يريد عني ١٣٠ موعاً من الطيور

المجمع فيفامان أأأ والرابيع بالرواد بالموافية الموافية المدين فلين بالأمن والمتحمية فيتعب المحمور لأبالب







۱۶۰ ما افتحاد با عد في راب لا محدث بماج. فقيم حد في متعاد باحداد

سبح في أرجانها وفي محيطه ونشكن المحمية غابة يسود فيها أشجار العرعر، وهي حق من أحصل مدطن لسروت.

وحين ضهرت لفرود في وسط محميه كال المصور والمسهمكان في أداء مهمتهم التصوير وحده الفرود إلى سالات مرهرة المسكن على يتعدى على يتعدى على رهورها للكن فتنف وراحت للعدى على رهورها وعده مر قبتها المفرات الحقلي العادي، كالت سقط من يديها الماقتلة لا شاهدات، فالقرود حرص من المسقط أرهارا من الماها للعدى عليها فأحصرت المراب حقيي، الدي يعطي عراحة أكم من التقريب اكال الموات المقرود تحقي الدي يعطي المقرود تحص الرحيق، والاتكن المرهار، وكانت بعض الرحيق، والاتكن المرهار، وكانت بعض الرحيق، والاتكن المرهار، وكانت بعض الأزهار الضعيفة تسقط في أيدي القرود فتتخيص منها، بعد أن تلعق رحيقها.

كال بجاببي الدكتور إكيو موري، من جامعة كيوتو اليابانية، أخبرته بما أشاهد، فلم صدق ، فقال: قرود لدول كبر حجماً من لا يعق رحبق لأرهار. ولكن هد الأمر مسحن في قرود اصعر كتيرا في الحجم، كالتي تعيش في أمريك لحبوبية ووسط أفريقيد. دعوته لا لمستاهده، قرأى محموعة من القرود تتعدى عبى عبس الأرهار وسفس الطريقة. وهده الاستحار من لعاسة القريية أو للقولية وليوعد الدويسة أو للقولية هو الدوع الذي تتمي إيه هو

(حمر ر) لاحمر روضح فيه يشونه بياض.
ويوحد على الأشحار، التي بتحاور طولها تلاثة
امتر، منت لأرهار، ودلث في موسم رهارها
في أواحر خريف وبدانة الستاء. ونصم العائنة
الشوائية، لتي سنمي لها هذه الشحرة، ١٥٠

لكل حادث حديث.

حساً، و نماية عشر ألف بوغ في العالم، نشتر في النغابات الإستوائية وفي بعض المناطق الصحر اوية. أما حس الكادبا فإنه وحبد في الممكة، وبه بوغ وحيد هو الذي بحثمل أن النعب لفرود دورا في تمقيح أرهارد.. ومن يدرني، لعن المستقبل يحيئ ما هو أهم من هاد لاكتشاف المثير في عالم القرود، وعندها يكون

#### المراجع

۱ د سات علی کسوش ایسی هرود سعد یا فی حیل آید باکمنادهٔ العربیه اسعادیهٔ آخمد لوق، رسایه ماجستر، جامعه منگ عبد عرب حدد، د ۱۹۹۹م

باده حیه سده ت، حمد نسوق، محمه ها میاری می در ۱۹۹۷م

- 3 The response of Commensal Hamadryas Baboons To seasonal Reduction in Food Prorisioning A. Boug, S. BIQU and V. BIQU and GUYOT, K. KMAL Rev Ecol. Vol. 49 1994
- 4 Germination of seeds extracted from Baboon Faces in Al-Hada, Taif, Saudi Arabia Ahmed Boug, Hosseny Mossallam and Abdulrahman Khoja 1996 unpublished
- Advanced in legume systematics, part 1, edited by R. M. polhil P. H. Raven. 1981.

كىدىيا توريوريا Cadia purpurea. ولهساد الأشحار أوراق تشنه أوراق الطلح الدي بشمي لمفس العانعة، ولكن رهورها كبيرة لحجم، حماسية الستلات, يصن فعلرها, عبد قمة الكامل، إلى حوالي أربعة سينيمتر ت. وفي بهايه لكأس رحبق شفاف تبله تد. للدي، ولكمه على بالسكريات، وقد تذوقته فكان حيواً، وبه لدعة حقيقة من لمرارة، وليرهرة عشراً سُدَاتِ تحمل كل سدة في رأسها حبوب السقاح، وثولها أصفر فاخ. وقد لفصت الأرهار عني سطح يدي فطهر نفس لنون لدي كان يعطي مقدمة وحود القرود, لتي كانت تنعدي عبيها، وقد تم توتيق دلك في الفيدم. وفيما يندو أن القرود تعب دور أشبه بدور المحروبي بقل حيوب اللقاح، من الأعضاء المذكرة إلى العضو المؤنث، في وسط الرهرة، والذي يتحول إلى ثمرة بعد التنقيح. والأشحار عموماً، لها تلات طرق لمكاتر، فإما أن يكون بعضها ذكورا ويعضها إناتاً، كما في المحيل، وإما أن تحمل عمل الشحرة أرهار مؤلتة وأحرى مدكرة، أو أن تكون الأرهار تعمل الأعصاء الدكرية والأنثوية في لوقت داته. والنوع الدي تتعدى لقرود على رحيقه. يمتمي لنظريقة الأحيرق ولكن الأرهار عادة خدج إلى وسيط لنقل حبوب النقاح، والدي عادة ما يكون المحل، الذي يتعدى عني رحيق هده لأرهار. ويسمع هد لببات محمياً



• موسوعة سفير للتاريخ الإسلامي: صدرت عن شركة سفير بالقاهرة في تسعة مجلدات، وقسمت وفقاً للفترة التاريخية، التي تتناولها بدءاً يعصر النبوة والخلافة الراشدة، ومروراً بالعصر الأموي، العصر العباسي في العراق والمشرق، المشرق الإسلامي بعد العباسين، مصر والشام والجزيرة العربية، المغرب الإسلامي، المسلمون في الأندلس، وانتهاءً بالدولة العثمانية والمسلمين في إفريقيا جنوبي الصحراء. شارك في تأليف أجزاء الموسوعة المختلفة، متخصصون من أساتذة التاريخ والحضارة الإسلامية بجامعتي القاهرة والأزهر، وأشرف على تحريرها هيئة متخصصة من مجمع اللغة العربية، ومركز بحوث العالم التركيي. وقد انتهجت الموسوعة-كما يقول الشاشر-منهج الحياد في عرض الوقائع والأحمداث دون مسمال غمة في ذكر الأمحاد والبطولات أو تهوين العيوب والأخطاء. كما زودت للوسوعة بالخرائط والرسوم التوضيحية المستوحاة من الأحداث، وبعض الصور لمعالم إسلامية مثل المسجد الأقصى والمسجد الأموي، والجامع الأزهر وجامع ابن طولون وغيرها.

 كيف تربى أولادنا على الشورى: يهدف هذا الكتاب، الذي الله خالد أحمد الشنتوت، إلى المساهمة في تربية الجيل المسلم تربية إسلامية صحيحة، وتزويد الوالدين بيعض الوسائل التي تعينهم على تنشئة أولادهم على الشوري، إضافة إلى زرع بعض القيم الإسلامية، كالعدالة، والتعاون، والاهتمام بالمسلمين، لإقامة المحتمع الإسلامي، الذي شبهه الرسول يَظِيُّه، بالبنيان المرصوص. ويقع الكتاب في ٧١ صفحة من القطع المتوسط، وقد طبع في مطابع الرشيد بالمدينة المتورة.

• الوتر الخزين: مجموعة شعرية لمؤلفها أحمد القدومي، تقع في ٩٨ صفحة من القطع الصغير، من إصدارات دار الفكر العربي بالقاهرة. يحتوي لديوان على ١٧ قصيدة صيغت معظمها في إطار لشعر العمودي، تناول الشاعر من خلالها قضايا وحديبة ببعة الماسية شفافة





 قصول في علم اللغة وعلم الصرف (كتابان): من القضايا اللغوية التي تناولها المؤلف على حسن مزيان في كتابه «فصول في علم اللغة»: مناهج البحث اللغوي، والمستوى الصوتي في اللغة، والمستويات الصرفية والنحوية والدلالية، وذلك في محاولة لتبسيط أسس علم اللغة وتقريبها للقارئ، مستعيناً في ذلك بمناهج البحث اللغوي الحديثة العربية والأجنبية. أما في كتابه العلم الصرف بين القدامي وعلم اللغة الحديث»، فإنه يقدم جهدا علميأ متخصصأه يجسد خبرته واهتمامه بالصرف اللغوي كأستاذ لغويات. وقد صدر الكتابان عن «المنار للطباعة وخدمات الحاسب» بصنعاء.

الكتاب د. أحمد بن ظافر القرني مجموعة من

الموضوعات العلمية المتخصصة في مجال الفضاء

والطيران، وذلك في محاولة تقريبها إلى أهل العمم

الشرعي، وتقريب العلوم الشرعية المتعلقة بذلك

لأهل العدم الحديث، وقد سعى المؤلف إلى تبسيط

الأمور العلمية وإظهار ما فيها من دلالات إيمانية

وإسلامية ودعوية وإعجازية علمية، داعماً ذلك

باستشهادات من القرآن الكريم والسنة النبوية

الشريفة، مزوداً الكتاب بالرسوم والنماذج والصور

المُلونة. ويقع الكتاب في ٢٩٣ صفحة من القطع

لمتوسط، وهو من إصدارات دار الشريف للنشر

الثامن عشر لهيئة الإعجاز العدمي في القرآن

والسنة. ويعالج مؤلفه د. زهير رابح قرامي, وهو

أخصاتي أمراض المفاصل والروماتيزم بمستشفي

الملك عبدالعزيز بمكة المكرمة، مزايا الصلاة

وفوائدها في تحقيق الشفاء من الأمراض النفسية

وأمراض الندوالي. ومنافعها في تحسين كفاءة

الغضاريف والعضلات في العمود الفقري، وتقوية العظام، ومرونة المفاصل. يقع الكتاب في ٢٤٣

صفحة من القطع المتوسط وطبعته مطابع «الأمل

والنوريع بالرياض.

ذو الحجة ١٤١٨هـ / مارس - أبريل ١٩٩٨م ٣٥

## حَوْلَ لُغَهُ الشَّهُر

بقلم : د. أحمد محمد المعتوق / الظهران

لم نعد نفهم هذا الشعر الحديث، ولا ما يقوله هؤلاء الشعراء المحدثون (إننا لنحس وكأننا نقضم حجراً أمام هذه الألغاز والطلاسم العمياء، التي تُزخُ في صحفنا ومجلاتنا على أنها شعر، بل لم نعد نرى، حتى في أشهر نماذجه، ذلك البريق الشعري المألوف، وتلك الصبغة الجمالية المعهودة، وتلك الكلمات التي تتكشف عن معانيها لتهز القارئ وتحمَّسه أو تُغريه. وإذا كان الأمر كذلك فماذا يبقى للشعر ؟ ما هي وظيفته وما هي مهمة الشاعر ؟ (وأين الشعر من ذلك الدور السياسي والاجتماعي والثقافي والقيادي، الذي كان يلعبه الشعر في العهود الماضية ؟ (). وبعد فهل هذا الغموض والتعقيد أو الاستغلاق، الذي نراه في هذا الشعر، دليل على عجز أصحابه وضعف سليقتهم وهزال ثقافتهم؟ (() أم أنه دليل على انقضاء عهد الشعر وتراجعه، حيث لم يعد له مكان أمام هذا «الزحف» العلمي والتقني الكاسح؟ (()

هذه الأحكام العامة وهذه التساولات وأمثالها يثيرها عدد غير قليل من قراء العربية في هذا العصر، في خضم هذا العالم الغاثم، المسبع بصخب الصراعات الطاحنة، المتأرجح بين ضغوط القهر والإحباط وهواجس العلم وأحلام الحضارة الراقية ومغريات العصر، والمنصرف جله عن طمأنينة التأمل إلى ضجيج الحركة، وعس تجارب العقل والفكر إلى قعقعات الأرجل وركلات الأقدام، أو إلى ترف البدن واغفاءة واسترخاء الفكر وكسل الذهن وإغفاءة الروح وتهويمة الشعور.

مهما كانت الدوافع والأسباب لمثل هذه التصورات وهذه الأحكام أو التساولات ، فإنه يمكن القول بأن فئة من الناس في مجتمعنا مازالت تفترض أن يكون الشاعر كما كان في عهده القبلي ، واعظاً وخطيباً ولسانا ناطقاً ، يتغنى بمفاخر القبيلة ويث أخبارها ، وينشر مثالب أعدائها ، ويثير في أفرادها النبعرة والحماس ، و « بكلمته وحدها تضرب الخيام وتحل .. » كمما يقول المستشرق الألماني ثيودور نولدكه .

وهناك طائفة أخرى ممن لاعلم لهم

والكلمة ! هكذا يجب أن ينشر الشاعر معانيه وأفكاره وصوره على حلقات حروفه وكلماته كما ينشر الغسيل ! وإلا فالعيب في قصيدته ، والنقص في لغته ، والتهمة موجهة للشعر الحديث برمته !

لا يستطيع فرد مطلع متتبع من هؤلاء القراء - كما أظن - أن ينفى بأن عدداً من أصحاب هذا الشعر الذي يرفضه ، أو ينعى عليه غموضه وعسر فهمه ، هم من مثقفي هذا العصر وفصحاء القول فيما لا يقل عن بحال من مجالات الكتابة غير الشعر ، وأن لفنهم وإبداعهم الثمر جمهورة وعشاقة الكثيرين ، كأي فن أو علم آخر . كما أنه لايمكن أن يسكر أن لاختلاف مجالات الاهتمام، ونواحي التركيز ، وانصراف الناس في العادة عن هذا الفن إلى ذاك أو هذا العلم إلى غيره ، أثر كبير في اختلاف نظم التواصل وطرق التفاهم. وإن عدم وجود الترابط الذهني أو اللغوي الوثيق بين فردين مختلفي الاتجاه والاهتمام والفن أو التخصص لا يدل بالضرورة على جهل أو قصور أي منهما في بحاله وفنه ، أو في النواحي المشتركة بينهما . وإلا فمن الصعب تَصَوَّرُ أَنْ يفهم قارئ ممن

بحقيقة الشعر ولا بطرق تذوقه أو التعامل معه ، تفترض أن يكون الشعر ملكاً مشاعاً وميراثناً عاماً كحصاد الصحف السيارة ونشرات الأخبار ، وتتوقع أن تكون لغة الشعر مشتركة كلغة الحياة العامة ، أو كلغة النثر ، وإن تميزت عنها فإنما تتميز بتلك الألفاظ الرنانة المنمقة ، والجمل الموقعة ، والعبارات المسجوعة ، والأخيلة القريبة المرصوفة ، وفق ذلك النظم الرتيب الذي يسمونه الوزن . وبناء على ذلك فإن أفراد هذه الطائفة يفترضون أن يتحدث الشاعر بمثل ما يتحدث به الناثر ، ويصف مشاعره وأحاسيسه كما يصف أي كاتب آخر حدثاً أو معلماً تاريخياً أو جهازاً أو آلة ما ، وأن تقرأ القصيدة كما تقرأ أية قطعة نثرية لماعة العنوان مسطحة الأفكار براقة العبارات. ويشترك القارئ - كل قارئ - مع شاعره في ترديد قوافيه المحفوظة ، ويدندن معه بعباراته المألوفة ، وجمله المنمَّقة الجاهزة ، وينظر إلى المعاني نظرة سائحة طافحة فوق أسطح السطور دون أن يكلف نفسه عناء التفكير وجهد التأمل ومشقة البحث . ولماذا يكلف نفسه هذا العناء والعصر عصر السرعة! وكل شيء فيه مهيأ جاهز ، حتى الفكرة والرأي

ذكرنا قصائد المتنبي والبحتري والمعري وأبي تمام والشبريف البرضيي، ورواتع الشعر القديم، وفرائد الشعر التقليدي المعاصر، ويستوعب معانيها ويتفاعل مع لغتها بنحو جيد ، ثم تبقى تماذج الشعر الحديث وحدها هي الشاذة المعقدة المستغلقة عليه !

لقد اختصم نقاد الشعر وعلماء اللغة ورجال الأدب القدامي حول ما قاله معاصروهم من الشعراء، وشرحت الدواوين، وتعددت الأقوال والتفسيرات ، واختلفت الآراء وتباينت المواقف من كثير من أولئك الشعراء ، وتحير أهل الأدب والعلم وعشاق الشعر في فهم كثير من معانيهم وأخيلتهم وصورهم احتى سمي بعضهم كما يصرح عبدالله بن سنان الخفاجي (ت ٢٤٤ه ) أبياتاً لشاعر كالمتنبى بـ « رقى العقارب » كناية عن غموض لغتها وتعقيد معانيها . هذا الاختلاف وهذه الحيرة كانت والنباس يعدمولعون بالشعره شغوفون بالأدب، محبون للثقافة ، قريبون من عهد الفصاحة والبلاغة وصفاء الألسن ونقاء اللغة. ولو كانت لغة الشعر آنذاك واضحة بكل أبعادها، وكانت معانيها مألوفة كلغة الحياة، أو صريحة عقلانية كلغة النثر ، لما كان ذلك الخصام والخلاف والاختلاف، ولا كان ذلك التباين في الأقوال والآراء ، ولا أجهد أولئك النقاد والأدباء أنفسهم في استخلاص معاني تلك النصوص الشعرية الكثيرة ، وألفوا الكتب والرسائل المطولة في تحليلها وشرحها وتبسيطها وبيان شواردها .

لقد شرح المعلقات السبع كل من أبي بكر محمد بن القاسم الأنباري (ت ٣٢٨هـ)، وابن النحاس (٣٣٨هـ) ، والنزوزني (ت ٤٨٦هـ)، وشرح السكري (ت ٢٧٥هـ) ديوان الشعراء الهذليين ، وشرح المرزوقي (ت ٢١٤هـ) ما جمعه المفضل الضبي (ت ۲۸ ۱هـ) في مفضلياته ، وشرحت مجموعات كثيرة أخرى من الشعر الجاهلي والشعر

الإسلامي ، وضعها علما، وشعرا، وأدبا، كثيرون . كما شرحت قصائد عدد كبير من شعراء العصر الأموي والعياسي في عصورهم، ولا سيما قصائد كل من جرير ، والفرزدق ، وأبي تمام ، والبحتري ، والمتنبي، والمعري . ولقد كثرت شروح ديوان المتنبي حتى قيل: إنه لم يسمع بديوان حظى بشروح وتعليقات في جاهلية ولا إسلام كديوانه ، حيث تضافر على شرحه ونقده ما يزيد على خمسين أديباً وناقداً من أدباء ونقاد عصره ، ومن كان قريباً زمناً منهم . هذا غير ما صدر لديوانه من شروح ودراسات في العصور الأخرى وفي العصر الحديث(١).

أما أبوالعلاء المعري فقد وضع لتلميذه أبى عبدالله محمد بن محمد بن عبدالله الأصبهاني رسالة سميت به (ضوء السقط) أو ( الدرعيات ) ، شرح له فيها مجموعة من أشعاره التي ضمنها ديوانه « سقط الزند » . وكان يملى شرحه لأشعاره على تلميذه المذكور بنفسه . وقد صرح تلميذ المعري الآخر أبوزكريا التبريزي ( ت ٥٠٢هـ ) ، الذي شرح ديوان أستاذه « سقط الزند » ، فيما بعد ، بقوله : « رأيت جماعة من وجوه الكتاب والرؤساء من أهل الأدب وعيون الناس يرغبون في شرح ما أهمل من أبياته ، وإيضاح مشكلاته ، فاستعنت الله على شرحه من أوله إلى آخره، وأوردت ما ذكر شيخنا أبوالعلاء ، يرحمه الله ، من ضوء السقط في مواضعه ، ثم أوضحت مشكلاته، وذكرت معانيه »(۲).

ولم يُكُتُفَ عا سجله الأصبهاني من شروح أبيات أستاذه ولا بشرح التبريزي للديوان كله ، وإنما جاء علماء وأدباء آخرون بعده فأعادوا شرح هذا الديوان وبينوا غوامضه ، فقد تعاقب على شرحه كل من : البطليوسي ( ت ٥٣١هـ ) ، وفخر الدين الرازي ( ت ٢٠٦هـ ) ، وقاسم بن الحسن الخوارزمي ( ت ٢١٧هـ ) ، وشرف الدين

البارزي ( ت ٧٣٨هـ ) ، وآخرين غيرهم جاءوا من يعدهم .

القد درس نقادنا القدامي تلك الدواوين وشرحوا تلك القصائد وحللوها وفسروا غريبها وغامضها وشرحوا حتى شروحها ، لعلمهم بخصوصية لغتها ، ولاحتمال أن تكون ممتنعة على خاصة أهل الأدب وعشاق الشعر كما وجدنا ، فضلاً عن عامتهم أوعن سائر القراء، وليقينهم بحاجة هؤلاء القراء جميعهم إلى الاطلاع على كنه أسرار الفن ومظاهر الإبداع والجمال والعظمة فيها. وأن هذا الإطلاع لايمكن أن يتحقق على الوجه المطلوب والنحو الصحيح، ما لم تفسر هذه الأشعار وتبسط وتقرب معانيها إلى الأفهام.

يصرح محمد بن طباطبا العلوي (ت ٣٢٣هـ ) بضرورة أن يتكثر المتأدب لحفظ الشعر ، ويديم النظر والتأمل فيه ، ويتمثل معانيه وصوره . كما يصرح في الوقت نفسه: « بأن في أشعار الأوائل أبياتاً أغرق قائلوها فيما ضمنوها من المعاني .. وأبياتاً لاتفهم معانيها إلا سماعاً، وربما كانت لها نظائر في أشعار المحدثين من وصف أشياء تعرض في حالات غامضة ، إذا لم تكن المعرفة بها متقدمة عسر استنباط معانيها واستبرد المسموع منها . »(٣) . أما عبدالله ابن سنان الخفاجي فإنه يصرح ، كما سبقت الإشارة بنسبة شعر المتنبي ، إلى الغموض ويقول : « فأما الذي يُسأل عن معناه ويُفكر في فهمه فكالأبيات التي من شعر أبي الطيب المتنبى ، وقد نعاها عليه الصاحب أبوالقاسم ابن عباد يرحمه الله ، وكان يسميها رقي العقارب ، والناس إلى اليوم مختلفون في معاني بعضها ، وكل يذهب إلى فن ، ويسبق خاطره إلى غرض، كقوله:

ذم الزمانُ إليه من أحبِّهِ ما ذمَّ من بُدرهِ في حَمدِ أحمَده

#### عيونُ رواحلي إن حسرتُ عيني

#### وكلُّ بغسام رازحةٍ بُغسامي(٤)

وأما أبوتمام فقد صرح لنا نقاد عصره بأنه « أتى في شعره بمعان فلسفية ، وألفاظ غريبة ، فإذا سمع بعض شعره الأعرابي لم يفهمه ، وإذا فسر له فهمه واستحسنه » (٥) بل قيل إن الغموض أصبح صفة لازمة في معظم ما قاله من الشعر ، «ولذلك كثر الاختلاف في معانيه وصار استخراجها باباً منفرداً تنسب بليه طائفة من أهل الأدب ، وصارت تتطارح في المحالس مطارحة أبيات المعاني وألغاز لعمى » (٦) . وقد ذكر الآمدي بأن طائفة من الناس أعرضت عن شعر أبي تمام ، لأنها لم تنكر فضله ، ولكنها مع ذلك لم تنكر فضله ، (٧)

لم يسكر أولئك النقاد والأدباء فضل الشاعر ولا فضل شعره مع إقرارهم يغموض هذا الشعر وصعوبة لغته وتعسر فهمه ؛ لأنهم كانوا يدركون حقيقة الشعر وطبيعة لغته المتميزة برقيها وعمقها وامتناعها على من لايديم ألفتها والتبصر والتأمل فيها، ويدركون أن الشعراء يقصدون الغوص إلى المعاني وإلى التعمق فيها ، ويحمُّلون الألفاظ أكثر من معانيها المعجمية الظاهرية ، وأن كلامهم ، كما يقول الشريف المرتضى(^): مبني على التجوز والتوسع والإشارات الخفية والإيماء على المعاني تارة من بُعُد ، وأخرى من قُرْبٍ ، لأنهم لم يخاطبوا بشعرهم الفلاسفة وأصحاب المنطق ؛ وإنما خاطبوا من يعرف أوضاعهم ويفهم أغراضهم » ، ولذلك كان على الناقد ألا يحاسب الشاعر محاسبة سائر أصحاب اللغة ، «ولا أنْ يأخذ عليه في كلامه التحقيق والتحديد ، فإن ذلك متى اعتبر في الشعر بطل جميعه.

يبطل الشعر جميعه إذا أخذ عليه التحقيق والتحديد عندهم ، لأنهم يرون أن الشعر في المرتبة العليا من الفصاحة والبلاغة ، وأن كلام

العرب الفصيح البليغ كما يعبر الشريف المرتضى نفسه(٩) : « كله وحي وإشارات واستعارات ومجازات » . «وأن هذا الكلام متى خلا من هذه الصفات، وجرى كله على الحقيقة ، كان بعيداً من الفصاحة ، بريثاً من البلاغة .. » كما وأن الشعر بوجه خاص (موضوع أساساً على الاختصار والحذف والإيماء إلى الأغسراض وحسذف فضسول الكلام)، «وللناظم سكرات وغمرات يدخل عليه فيهن من الشبه ما لا يكاد ينحصر وينضبط» . وله « ملاحن ، وإشارات إلى الأغراض وتلويحات بالمعاني متي لم يفهمها ويسرح إلى الفطنة بها من تعاطى تفسير الكلام وتأويل خطابهم كان ظالماً لنفسه ، متعدياً طوره » , وهذا هو ما اتفق عليه معظم الأدباء والنقاد القدامي أو تعارفوا عليه(١٠).

لا يلام قراء هذا العصر ممن أشرنا إليهم في مستهل هذا المقال في نظراتهم السطحية أو العقلانية إلى الشعر الحديث وتصوراتهم الساذجة عن لغة الشعر عامة بقدر ما يلام نقاد الشعر ورجال الأدب ورعاة الكلمة وحفظة اللغة ، ممن غيبتهم الأعاصير أو حجبتهم المصالح ولوت السنهم المحالات و ( إخوانيات ) هذا العهد !

وفي غياب هوالاء النقاد أو انحسار هيمنتهم وهيبة كلمتهم، أو ضآلة جهودهم في احتضان الشعر الراقي، وقلة اهتمامهم بإبراز روائعه وعناصر القوة والإبداع والفن فيه، وعدم وجود التوجه المطلوب منهم لتبصير الناس بأسسه ومفاهيمه وقيمه وطبيعة لغته، اختلط الحابل بالنابل والغث بالسمين، وضاعت المقاييس، والتبست المفاهيم، وامتطى الأدعياء صهوات الجياد المفاهيم، وامتطى الأدعياء صهوات الجياد كت مظلة الغيرة على اللغة والإخلاص تحت مظلة الغيرة على اللغة والإخلاص للتراث، وظهرت نماذج من الكتابة باسم للشعر أو ذاك)، وهي ليست من الشعر ولا من جوهره الحقيقي في شيء.

وقد جعلت من لغة الشعر لدى البعض لغزاً عيراً، ورداء رمادياً قائماً تتجاذبه الأطراف، فزادت من ابتعادهم عن الشعر ونفورهم منه وحرمانهم من الاستمتاع بما في نماذجه الراقية من روائع الفن وإضاءات الوعي وبدائع الفكر وغذاء الروح.

تتصدر صحفنا المحلية وبعيض مجيلاتيا - وتحت شعار الحداثة والتجديد والصدق الفني - نماذج شعرية موغلة في الغموض، فهي أشبه بالرطانة وأقرب إلى الشعوذة منه إلى الشعر والأدب والفن ، يعجز عن فك رموزها المستغلقة وإشاراتها المبهمة حتى أصحابها أنفسهم ، فضلاً عن قرائها الآخرين . كما تتصدر نماذج أخرى سائبة معتمة ، لها أشكال وأجساد وليس لها أجنحة ولا أرواح . تُصفُّ فيها الكلمات والحروف كما تصف الحجارة ملساه صماء عارية . ومن جانب آخر تتصدر أحياناً باسم الشعر الأصيل النقيي، والفكر المستقيم الصريح نماذج تقليدية جافة محنطة ، لا يجد القارئ فيها سوى جلبة الحروف وطنطنة الكلمات ، وجلجلة الأخيلة ، وتكشف الصور السرابية ، والألوان الصارخة وتسطح المعاني الطافية طفو الطحالب فوق سطح الماء، يراها الناظر من بعيد كياناً متيناً جميلاً ، وعندما يقترب منها ويتفحصها لا يجد في طياتها إلا نسيجاً واهياً .

هكذا تتداخل تحت اسم الشعر ألسن ملتوية ، ولغات وملاحن غريبة على عالمه الحقيقي ، وتختلط الطنطنات المفلطحة والصرخات المدوية ، فلا تتضح للقارئ صورة الشعر على واقعها ، ولا تفصح لغة الشعر الأصيل له عن نفسها ، بل يغيم الأفق ويضطرب عند اختلاط الأصوات وتعالي الصراخ . ويظهر الشعر الحديث لفئات من القراء في شكل تضاريس شائكة ونتوءات حجرية وعرة ، ودهاليز حلزونية مرهقة ، حتى ليصور لبعضهم أن المشي على سطح

البحر أسهل من فهم لغة هذا الشعر. وهكذا يزدادون بعدأ على بعد ونفوراً على نفور ، ومع توالى القطيعة واستمرار الهجران تتسع الهوة، وتزداد الجفوة، ويتنامى الإحساس بغرابة لغة الشعر وتعقيدها ، بل بعبثيتها أيضاً ، لا سيما لدي عوام المثقفين أو أنصافهم! ومن ضعفت لغتهم وهزلت ثقافتهم وضاقت بهم سبل المعرفة ، ومن يَعُدُتُ الشقة بينهم وبين الشعر لاختلاف نواحي الاهتمام ومناحي العيش وسبل الحياة.

إن المزاعم التي تتحدث عن الشعر من منطلقات عاطفية بحتة ولاتقوم على ثوابت رصينة راسخة ، أيا كان توجهها أو مصدرها، لا تنطلي على العارفين بحقيقة الشعر ، والمتذوقين لنماذجه الراقية ، ولاعلى من هذبتهم الثقافة وأيقظت وعيهم وصقلت أذواقهم التجربة ورققت أحاسيسهم الخبرة . إلا أنها قد تغري من لا سابق علم له بواقع الشعر وطبيعة لغته ، كما تنطلي على من لم تصهره التجربة ، وتمكنه الممارسة من تحسس مواطن الفن وإدراك ما للغة من مستويات وثوابت وجماليات وقيم .

وإذا كنان في الشنعر النعبريسي الحديث نماذج كثيرة معقدة غامضة ، لضبابية الرؤيا أو جفاف الشعور فيها ، أو لقصور أصحابها عن وحي التجربة وعجزهم عن امتلاك ناصية اللغة التي تعبر عنها ، فإن فيه بلا شك - كيما في الشعر القديم - نماذج غامضة ممتنعة على القارئ العادي ، بل وحتى على القارئ المتخصص المتذوق للشعر والفن أحياناً ، لبعد الرؤيا وعمق التجربة فيها، أو لارتقاء مستوى لغتها ودقية ما تعبر عنه أو تجسده وتصوره هذه اللغة ، ولا غرابة في ذلك على الإطلاق ، إذ الأصل أن تكون لغة الشعر الحقيقي الرصين الراتع على هذا النحو ، كما رأينا ثقادنا العرب القدامي يصرحون بذلك،

ولأن الأصل أن تكون كل لغة وكل لهجة أو طبقة فيها غريبة أو صعبة ممتنعة على من لم يمارسها ويألفها أو يتقرب إليها ويتعامل بها ويتفاعل معها ويدرك طبيعتها بروحه وإحساسه . فكيف إذا دقت معاني هذه اللغة وتعمقت وبعدت مراميها واتسعت أبعادها ومدلولاتها ، حتى بلغت حداً مميزاً من الخصوصية والارتقاء، كما هو الحال في لغة الشعر .

وخلاصة ما يمكن الانتهاء إليه ، في هـ أنه المقالمة ، هـ و أن القارئ أو المثقف العادي لا يتمكن من فهم لغة الشعر ، ومن النفاذ إليها، ومن إدراك العلاقات المعقدة بين عناصرها، إلا إذا حطم الحواجز النفسية التي تفصله عنها أولاً ، ثم ارتقى إلى هذه اللغة ، واقترب منها ، وتمثل طبيعتها وطبيعة التجربة ، التي ارتبطت بها، ونظر إليها في أطرها الدلالية والسياقية والإيقاعية الخاصة ، وأدرك حق الإدراك أن الرمز في لغة النص الشعري ليس قالباً جاهزاً أو نظاماً إشارياً يتكرر في الأعمال والنصوص ليكون مفهوما من قبل كل الأفراد الذين يقرأون ، بل هو نتيجة لكل ممارسة شعرية . هكذا يكون لكل نص شعري رمزاً مرتبطاً بالبناء الخاص به . ومعنى هذا أن الشاعر - أثناء عملية الإبداع - يؤسس نظاماً للغة . فالقصيدة كما يقول جون كوهين لاتتوجه إلى كل قارئ ، وإنما « تموجه أكثر من أي جنس أدبى آخر إلى القارئ الحاذق ، فإذا لم تكن القصيدة مفهومة ، فإن الخطأ ليس كامناً فيها »(١١) . وهندا لا يعنى أن يستبعد احتمال وجمود الخطأ في النمص الشعري نفسه ، وإنما يعنى أن الشاعر لا يتحمل تبعة فشل ذلك القارئ الذي عجز عن النفاذ إلى تجربته لعدم امتلاكه للأدوات والوسائل المؤدية إلى فهم وإدراك

هذه التجرية.

وهكذا فإن المعايشة المستمرة للتجارب الشعرية انختلفة هي انحك الحقيقي لمعرفة جيد الشعر من رديته . 🔳

#### الهو اميش

- ۱ انظـر د. عشمان موافي ، الخصومة بين القدماء والمحدثين في النقد العربي القديم: تاريخها وقضاياها. (القاهرة: دار المعرفة، ١٩٨٤م)، ص ١٠٤.
- ٢ آثـــار أبي العـــلاء المعــري، السفر الثاني، شروح سقيط السزنيد، إشسراف د. طه حسين، وتحقيق مصطفى السقما وآخرون ، ( القاهرة : وزارة الثقافة والإرشاد القومسي – نسخمة مصورة عن طبعة دار الكسيب ، ١٣٦٤هـ - ١٩٤٥م) ، ص ٤ ، مقدمة التبريزي.
- ٣ محمـــد بـــن طباطب العلوي ، عيار الشعر ، شرح وتحقيق عباس عبدالساتر ( بيروت : دار الكتب العلمية ٢ - ٤ (هـ/١٩٨٢م) .
- عبدالله بن سنان الخفاجي ، سر الفصاحة ، شرح وتصحيح عبدالمتعال الصعيدي (القاهرة : مطبعة محمد علی صبیح ، ۱۳۸۹هـ – ۱۹۲۹م) ، ص
- الآممادي، الحسمان بن بشر، الموازنة بين أبي تمام والبحتري، تحقيق سيد صقر ( القاهرة: دار المعارف، ۱۳۹۲هـ/۱۹۷۲م)، ج ۱، ص ۲۷. ٦ - القاضى الجرجاني، الوساطة بين المتنبى وخصومه،
- تحقيق محمد أبوالفضل إبراهيم وعلي محمد البجاوي ( ييروت : دار القلم ، دت ) ، ص ٢١٧ .
  - ٧ الآمدي ، الموازنة ، ج ١ ، ص ١٩ .
- الشريف المرتبضي عبلي بن الحدين ، أمالي المرتضى، تحقيق محمد أبو الفضل إبراهيم ، (القاهرة: دار إحيماء الكتب العربية ، ١٣٧٣هـ/١٩٥٤م) ، ج۲، ص ۹۰، انظر کذلك، ج۱، ص ۹۱۲ –
- ٩ انظر الشريف المرتضى: الأمالي ، ج١ ، ص ٤٤ انظر كذلك د. أحمد محمد المعتوق : «لغة الشعر بين ناقىدىن : دراسة نظرية تحليلية مقارنة لنظريتي كل من الآمسدي والشمريسف المرتضى في لغة الشعر »، عـــلامـــات : في النقـد ، ذو القعدة ١٤١٧ هـ/مارس ١٩٩٧م، ص ١٨٢وما يعدها .
- ١٠ انظــر : قدامة بن جعفر ، نقد النثر ( بيروت : دار الكتب العلمية ، ٢٠١٤هـ /١٩٨٢م) ، ص ١٤٠٠ قدامة بن جعفر ، نقد الشعر ، تحقيق محمد عبدالمنعم خفاجي ، (بيروت دار الكتب العلمية ، د. ت ) ، ص ٩١ وما بعدها ؛ ابن رشيق القيرواني . العمدة في محماسين الشعمر ونمقمده (بيروت : دار الجيل ، ۲۹۷۲م)، ج۲ ، ص ۵۳ - ۵۵ .
- ١١ انظر : د. أحمسد الطسريسي أعسراب ، التصور المنهجسي ومستسويسات الإدراك في العمسل الأدبي والشعر ( الرباط : شركة بابل للطباعة والنشر والتوزيع ١٩٨٩م)، ص ٧٧.

## مشكلة النمومية في البيئة العمرانية

## واقع مدينة الرياض

بقلم: د. عبدالحكيم بن عبدالرحمن الحقيل / الظهران

لقد عاشت المدن في المنطقة العربية الإسلامية، خلال مترة التحول الطبيعي والتاريحي للبيئة العمرانية، تطورا موروبا. فالصنغتاب، الحضارية والاحتماعية، المستوحاتات من تعاليم الإسلام والعادات والتقاليد الاجتماعية، أنتجتا مجموعة منوازنة من العادات والقوانيب والأنظمة المتناغمة والموافقة لاحتياجات وتطلعات قاطني تلك المدن.

وكان من نتائج هذا التحوّل بالذات، تكوين بيئة عمرانية خاصة ومميزة عن بقية البيئات العمرانية في العالم.

وإذا ما حدث تناقض بين التكوين العمراني في مدننا وبيئتنا العمرانية، وبين العادات والتقاليد في عيط البيئة الحضاري والاجتماعي. فلا بد من إجراء التقويم اللازم في هذا التكوين العمراني، من أجل إرضاء رغبات واحتياجات السكان حضاريا واجتماعياً.

ومن أسباب حدوث هذا التناقض، أن المواصفات والأنظمة العمرانية انخططة والموضوعة سلفاً، قد أخذت مكان مدن التحوّل الطبيعي المتدرج، أو ما يسمى بالمدن التقليدية. حيث أنَّ وثائق المخططات العمر انية وأنظمة البناء وقوانينه المتعددة لم تأخذفي الاعتبار، العادات والتقاليد الاجتماعية والحضارية للبيئة العمرانية، مما نتج عنه ، أن فُرَّغَت تلك البيئات العمر انية من محتواها الأصيل. بل قد وصل هذا التفريغ من المحتوى إلى حصول بعض التناقض مع بعض القوانين المعمول بها في بعض البلدان. وهذه المخططات العمرانية البعيدة المدى، وتلك الأنظمة والقوانين البنائية المطبقة في جميع أنحاء العالم العربي الإسلامي، تطورت في بيئات عمرانية وعمارية مختلفة عن المحيط العربي الإسلامي. وتمثل جانباً من نظام قانوني وتراثى له صبغته الاجتماعية والحضارية الخاصة به وحده، وبالتالي يصعب تطبيقها على الآخرين. وهذه المواصفات والقوانين العمرانية (كعرض الشارع، وارتداد المبنى عن الشارع، والكثافة

السكانية، وارتفاع البناء، ونسبة البناء إلى مساحة الأرض، وأحجام ومساحات القطع السكنية، وكيفية استخدام الأراضي)، أبعدت سكان البيئات العمرانية عن بعض العادات والتقاليد الاجتماعية المتبعة ماضياً وحاضراً. وإنه لمن الأمور المتناقضة أنّ هذه المواصفات والأنظمة العمرانية تُطبّق بطريقة خالية من التخطيط المدروس.



المهادح الفصد افائم المامي في الدية الجساحات المنطلب ب سائلته



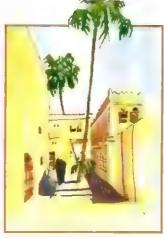
ومن جانب آخر فإن التقاليد والأطر الاجتماعية تعمل على وضع أطر من الطرق الحياتية، وبالتالي فهي تسمح لاحتمالات عمرانية تخطيطية متعددة ، بشرط عدم حدوث ضرر مباشر أو غير مباشر ، بمعنى آخر ، هذه الأطر من الأنماط والطرق الحياتية تسمح بوجود مساحة «للتحرك» و «التنفس» إن صح التعبير، وبالتالي فإنَّ بوسع الفرد أن يصيغ بيئته العمرانية، بدلاً من الوقوع تحت وطأة الأنظمة والقوانين العمرانية والتخطيطية الجامدة، التي تخلو من المرونة. وهناك كثير من النقد وعدم الرضا في البيئات العمرانية الغربية، حيث تطبق الأنظمة العمرانية بحرفيتها. ويناقش صالح الهذلول، في بحثه عن المدينة العربية الإسلامية، هذه المسألة ، فيقول إنَّ المدخل التقليدي يُحتم وجود علاقة مترادفة، وإمكانية متوازنة، بين البيئة العمرانية وأطر وحالات الاستخدام. بينما الأطر والأنظمة المعدة مسبقاً، تُحتّم حالات الاستخدام فقط ولا تسمح بغيرها.

فالهذلول يؤكدهنا، بأن بعض الأنظمة العمرانية والتخطيطية لا تسمح بإقامة وتطوير علاقة مترادفة وإمكانية متوازنة بين الشكل العمراني العماري والاستخدام نفسه، وبالتالي فإن هذا سيحد من تنويع التشكيل العمراني في المدينة نفسها. يمعني آخر، أن هناك علاقة حتمية بين الشكل والاستخدام.

ومثال على ذلك، فإن في الجزء التقليدي القديم للمدينة المنورة، ثلاثة تصاميم معروفة للمنازل والبيوت. وتختلف هذه المنازل في الشكل والتوزيع العماري، ولكنّها تتفق مع









تماذج من أنظمة البناء تسمح بيقامة وتطوير العادات والتقاليد الاحتماعية بين السكان.

الأطر والتقاليد الاجتماعية والحضارية المتبعة. أو ما يُسمّى (الأساليب والعادات السلوكية). ومن جهة أخرى ، هناك النموذج الوحيد المتبع لنظام المنزل (الفيلا) في مدينة الرياض الحديثة، حيث لايستطيع الفرد أن يبني بيتاً عربياً تقليدياً، لأنه يجب أن يأخذ بالاعتبار متطلبات الارتداد، إلاَّ إذا كان بإمكانه شراء قطعة أرض كبيرة جداً، من أجل أن يبني فوقها بيتاً تقليدياً يفي بمتطلبات الخصوصية. ولذا فإن متطلبات الارتداد، ونسبة الأرض المطلوب بناؤها، والنوافذ المطلة على الجيران في واقع مدينة الرياض، لا تحقق مبدأ الخصوصية، وهو المهم جداً في المحتمعات العربية الإسلامية، وفي مدينة الرياض على وجه الخصوص.

#### واقع الخصوصية في مدينة الرياض

من أجل البحث والتحري عن إرهاصات مبدأ الخصوصية، فلقد تم طرح مجموعة مترابطة من الأسئلة في استبيان علمي في مدينة الرياض. وبناه على ذلك فقدتم سؤال عيّنة البحث عما إذا كانت خصوصياتهم، في أفنية منازلهم، محمية من الجيران القريبين أم لا؟ وقد أفاد ٤,٤ ٧٪ من عينة البحث بأنهم يفتقدون الخصوصية في أفنية منازلهم، وأنَّهم يضطرون إلى بناء حواجز عالية، على الأسوار، بينهم وبين جيرانهم من أجل الحفاظ على خصوصيتهم. وبالإضافة إلى ذلك، فإن بعض الساكنين يسدون أو يسترون نوافذ منازلهم المطلة على الجيران، من أجل الحصول على هذه الخصوصية.

وعلى كل حال، فإنَّ الكثير من قاطني الفلل

السكنية كانوا مهتمين بمبدأ الخصوصية في أفنية منازلهم. في حين اهتم ساكنو الشقق بوجود النوافذ، نظراً لخلو شققهم من الأفنية.

وفي سؤال آخر عن الخصوصية داخل المنزل نفسه، أبدي ٣٥,٣٥٪ من العينة، ارتياحهم لتوفر عناصر الخصوصية، بينما، أبدى ٣١,٥٪ عن شبه ارتياح لنخصوصية الداخلية في منازلهم في حين بلغت نسبة الأشخاص غير الراضين عن عناصر الخصوصية في بيوتهم ٢١,٤٪.

ونستنتج مما تقدم، أن المشكلة الرئيسة تكمن في عدم وجود الخصوصية في الأفنية انحيطة بالمنازل، وليس في فقدان الخصوصية داخل المنزل نفسه. فالتصميم الداخلي للمنزل عادة ما يفي بعناصر الخصوصية المطنوبة للعائلة العربية المسلمة.

بالإضافة إلى هذا، فقد أجابت عينة البحث عسن مسؤالين مترابيطين حبول المتنساقضات والمفارقات الموجودة في البيئة العمرانية. وقد دار السؤال، الأول حول مدى تقبل عينة البحث للأنظمة والقوانين العمرانية والعمارية

هذا التصميم من البناء يفي يعناصر الخصوصية المطلوبة



المتبعة، على اختلافها المتنوع. فأوضح ٥٥٪ من أفراد العينة أنهم غير راضين عن هذه الأنظمة والقوانين. بينما أبدى ٣٤٩٧٪ من مجموع العينة ارتياحهم لهذه القوانين والأنظمة العمارية والعمرانية. وعندما قُسَّمت العينة على حسب التخصص، عبّر أغلب المتخصصين، من عماري ومخططي مدن، عن عدم ارتياحهم لهذه الأنظمة.

أما السؤال الثاني فهو ، حول التناقض بين هذه الأنظمة العمرانية والعمارية وبين الأنظمة والأطر الحضارية والاجتماعية السائدة في المحتمع. وقد أبدى ٥ ر٥ ٩ / من أفراد عينة البحث عن وجود هذا التناقض.

وتدل هذه الدراسة على وجود فجوة تقصل ما بين الأنظمة العمرانية والعمارية المطبقة، والروية الحضارية والاجتماعية السائدة.

والنتيجة المباشرة هو بروز نوع من التناقض وعمدم المتلاؤم بين المطلبين، المخطيطي والاجتماعي، وهذه التناقضات والمفارقات الاجتماعية والحضارية، في البيئة العمرانية كانت سبباً، من بين أسباب وعوامل أخرى، في إضعاف العلاقات والتواصل الاجتماعي بين الجيران في الحي السكني الواحد. 🔳

- Ai-Hathloul, S. (1981): Tradition, Continuity and change in the physical Environment: The Arab-muslim City Unpublished Ph.D. Theis, Cambridge
- 2 Al-Hokail, A. A. (1995): Socio-cultural Contradictions In the Arab-Islamic Built Environment: The case of Arriyadh City Unpublished Ph.d. Thesis, University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle, United Kingdom.

\* رسوم المقال: مطابع التريكي

## إدارة التفيير

بقلم: خالد بن سعيد السحيم الدماء

يعد مفهوم إدارة التغيير من المفاهيم الإدارية الحديثة. التي نشأت وتطورت خلال العقدين الأخيرين من القرن العشرين. وهي ما تزال في طور البنا، والتبلور. حيث تدفع لنا المطابع كل يوم إضافة جديدة من خلال بحث أو كتاب، في الشرق والغرب.

ولتي لاهتماء بإدارة التغيير باعتبارها أداة لتقنين التغييرات العشوائية الناشئة عن رغبات فردية وأهواء شخصية. لذلك كانت إدارة النعبير، باعتبارها عملاً مستمر يهدف لريادة فداد السفامة على دحال النعبيرات، وحل المسكلات الدحمة على، والتحقيف من مقاومة الفتات المناهضة لتغيير.

والتغيير الإداري ليس ضرباً من الممارسات الإدارية، بلحاً إليه المدير الجديد لإحداث أثر يميره عن سابقه، بل هو ضرورة تحتمها طبيعة الحباة، التي تتسم بالحركة، والتي بدورها تعكس عبى التنظيم الذي لا بدأن يتجاوب معها ه بتكف مع آثاره، إن أراد الاستمر رأي للسطور، وإلا كانت السنبحة الحمود و لاصمحدال، ومن أمنة التعييرات الحرجية لمؤاثرة عبى التنظيم ما يبي: النظور في النفية

(كالحاسب الآلي وأجهزة الاتصالات)، وتبدل وجهة نظر الناس وتوقعاتها، وزيادة عدد السكان، والتغير في الذوق العام والنفسيات، سواء داخل التنظيم أو خارجه، وهي كلها عرس تدفع النظيم حو التغير.

ويعدد أحد الدحتين (١) القوي المؤثرة في إدارة التعيير في الآتي:

الفره: باعتباره يميل بفطرته إلى مقاومة كل ما لم يألفه، حيث يشعر الفرد بالخطر والخوف تجاه كل ما يهدد ثبات دوره واستقراره.

البناء التنظيمي: فالبير وقر اطية، باعتبارها من القوى الكبرى المقاومة للتغيير، تتشبث بالنظاء الإداري الهرمي، وحرفية علاقات الدور والسبطة، وتقديس القوانين والأنظمة بذاتها، بغض النظر عن مدى فاعميتها في حقيق

الأهداف المتوخاه منها، وعلى العكس من دلك همك الأنظمة التي بريو إلى المساركة الفاعدة، والتي تتسم بتفويض الصلاحيات ، حيث أنها تتبح قدرا كبيرا ومحالا واسعا لإحداث التغيير.

البيئة: بما تشمله من تقنية واقتصاد وسياسة وأيديولو جية وثقافة وعلاقات توثر سباً أو إيجابا على التغير.

وهده القوى المؤثرة يمكن اعتبارها مداحل لسعير (٢)، حيث يمكن إحداث التغيير في المنظمة من تعليم وتدريب الأفراد، وتبديل الانحاهات، التي تنتج عن نحسين المهارات، وتقديم الحوافز، باعتبار أن سعوك الفرد في المنظمة يتحدد بسعوك جميع أعضاء المنظمة.

and the second s



which is a sound of a sound of a sound of



العامة لممتظمة فيتج تعديا الممارسات التنظيمية والإجراءات والسياسات، التي تؤثر في العاملين، مما ينتج عنها إيجاد ظروف مناسبة، وإعطاء حوافز تكفل نجاح عملية التغيير، ومن ثم الوصول إلى الأهداف.

سدوك العاملين يتحدد من خلال مراعاة العواطف والمشاعرة والحث عمى العمل الجماعي، مما يؤدي إلى ترابط العلاقات بين العاملين، حيث يمكن بعد ذلك إدراكهم لأهمية مراعاتهم لشعور وأحاسيس العيره وتعلم طرق جديدة لمواجهة المواقف المختلفة. مما ينتج عنه إيجاد مناخ عمل يتسم بانتقة المتبادلة، فينعكس ذلك على أداء وفاعلية المنظمة

للتغيير تتفق في جوهرها وتختلف في مظهرها وعددها. ومن أشهر من قدم ذلك ريحل وسلكوم (٣)، ومها:

معرفة مصادر التعيير. سوء المصادر التنظيمي، و الهيكن الإداري، و العلاقات

عادل العمل الجماعي بي الجاداء ، م منال بالله بالمام المام المام الم





أما بالنسبة لبيئة التنظيمية والعلاقات، فإن

#### مراحل التغيير

قدم العديد من الباحثين آراء وأساليب

الحارحية، لتى تعدت في محالات المتفسة، والسياسة، والاقتصاد، والقالول، ومتطسات المجتمع، أو المصادر الداخلية في المنظمة كالماح





مثل ما فيمن أن معاومه أثل ما أم تأ<mark>كفها أحبب بس</mark>ع جواف جروان بهداد المنفر اوالواصلي

الساندة بين لموطفين، أو طرق الاتصال.

تقدير الحاجة للتغيير في المنظمة : ودلث عن طريق تقدير الفحوة التي تفصل ين موقع لمضمة الحالي. وين ما تريد أن تصل إليه ، ومعرفة ما هو كالرافي لمنظمة وما يحب أنا کو ن عليه.

تشخيص مشكلات المنظمة: يجب على الحهبة للسوولية عسردرة التغيير تشحيص المشكلات، التي تتعلق بأساليب العمل والتقنية المستخدمة، والروح المعنوية للموظفين، وتساوب لعمد يبهما والسبة العياب اودلك من حلال طرح عدة أسئلة مثل: ما المشكلات التي يحب تصحيحها؟ وما هي محددات سن لمشكلات؟ ما لمواحى التي يحب أن تتعير ليتم حل المشكلات؟ وما هي لقوي التي يمكن أن تساعد أو تعيق التعيير؟ ، وكدلك ما هي الأهداف التي برمي إليها من التغيير، وكبف

التغلب على مقاومة التغيير: حيث يقاوم الأفراد التغيير ولكثير من الأسباب، منها:

- الخوف من الخسارة المادية أو فقد السلطة.
- الخشية من المستويات المرتفعة الجديدة
  - سوء فهم آثار التغيير.

- صعوبة منطسات تطوير أتماط وعلاقات

تخطيط جهود التغيير: ويتم ذلك من خلال توضيح أهداف التغيير بدقة، وبطريقة يمكن قياس مدي جدواها والعمل يها.

وضع استراتيجية التغيير: وهذا يختص بالتغيير المراد إدخاله فإذا كان يتعلق بمهام المنظمة، فيمكن إحداث تغييرات في طبيعة المهام والأعمال. وإعادة تصميم الوظائف، والإلر - الوضيعي، أو تمية فرق العمر أو الإدارة بالأهداف.

أما فيما ينعنق بالهيكن التنظيمي فيمكن حداث التعيير عن طريق إعادة توصيف الوطائف، أو تعيير لصلاحيات والمسؤوليات، أو تعيير قموات الانصال. أو تعيير الهبكن لتطيمي، أو إعادة توريع الاحتصاصات.

تنفيذ الخطة: ويكون ذلك من خلال فترة زمنية محددة، ومن ثم متابعتها، وإجراء أبة تعديلات تطهر خاحة إلى إحداثها أتماء

#### التغلب على مقاومة التغيير في المنظمة

هماك العديد من لوسائل دات المستويات التدرحة التي تستحده للتعلب على مقاومة لتعبير في المضمة، وهي ليست بدال لبعضها المعص، بحيث تناح الفرصة للمدير لكي يفاضل بينها، بل هي طرق تتناسب مع مواقف وحالات معينة، ومن هذه الطرق:

١- التعليم والاتصال: حيث يتم مناقشة الأفكار والمسائل المطروحة بصراحة ووضوح مع العاملين، ليدركوا مررات التعيير والحاحة إليه، ثما يؤدي لاقتماع الأفراد بالتعيير و تحقيف مقاومتهم له.

٣- المشاركة: ودلك بإناحة الفرصة للأفراد

يبين هذا الجدول ميزات وعيوب أساليب التغيير والمواقف التي تستخدم فيما (٤)

الهوب	الميرات	المراقف التي نستخدم فيها	الأسلوب
تستغرق وقتاً طويلاً خصوصاً إذا كان عدد الأفراد كبيراً.	حالمًا يتقشف الناس بالشغير فإنهم سيساعلون في تنفيذه .	حينما لاتتوفر المعلومات أو عندما تكون المعلومات غير دقيقة.	التعليم والتبليغ
من المكن أن يكون مضيعة للوقت. خصوصاً إذا قام المشاركون بتخطيط تغيير لا يتلاءم مع الحاجة.	سيكون المشاركون ملتزمين بتنفيذ التغيير، وسيتم الاستفادة من معلومات الأفراد.	عندما لاتتوفر عند المبادرين بالتغير كل المعلومات التي يحتاجونها لتخطيط التغير، ويكون للآخرين قوة كبيرة للمقاومة.	المشاركة في الإدارة وصياعة التعيير
من الممكن أن يأخذ وقتاً أطول، وهذا مكلف مع احتمال فشله.	يستخدم عندما لايوجد أسلوب أفضل لمعالجة مشكلات التكيف، ومنى اطمأن المستهدفون بالتغيير إلى جدية الوعد وكفاية الدعم تقل أو تتلاشى المقاومة.	المواقف التي يقاوم الناس فيها التغيير بسبب مشكلات التكيف.	التسهيل و الدعم
مكلف خاصة في الحالات التي يتجه فيها الآخرون إلى التفاوض للمواكبة والمسايرة.	طريقة سهلة نسبياً لتفادي قدر كبير من المقاومة.	عندما يتعرض شخص أو جماعة للخسارة من جراه التفيير ويكون لهذه الجماعة قوة المقاومة.	التماوض والاتماق
يُحدث مشكلات في المستقبل عندما يحس الناس أنهم مستغلون، وأنهم مستهدفون بالمناورة.	ممكن أن يكون حلاً عاماً غير مكلف نسبياً لمشكلات مقاومة التغيير.	حينما تفشل الوسائل الأخرى أو تكون عالية التكلفة.	المناورة والاستقطاب
أسلوب تحقُّهُ المخاطر إذا ما أدى إلى اهتياج وإثارة الناس على من يبادر بالتغيير، وقد تفقد الإدارة كفاءات بشرية مؤثرة.	سريع ويمكن التغلب على أي نوع من أنواع المقاومة، ويشهع ردع مقاومين آخرين محتملين.	عندما تكن هنالك حاجة للإسراع بالتغيير، وتتوفر للأشخاص الذين يسعون للتغيير، سلطة واسعة ومركز تنظيمي مؤثر.	الترهيب الصريح أو الضمني

للمشاركة في تخطيط التغيير وتنفيذه، مما يشعر العامل بمنكية التغيير وأنه نابع منه وغير مفروض عليه، وتتطلب المشاركة من المديرين فستح قسوات للاتصال بالعاملين والتعرف على أفكارهم واقتراحاتهم.

- ٣ التسهيل والدعم: بالرغم من بساطة هذه الطريقة إلا أنها تحقق نتائج جيدة في التغلب على مقاومة التغيير، وتتمثل في تنوفير الندعم والإنصبات لما ينقبولنه الآخرون، وتوفير فرص للتدريب لصقل المهارات. ومن التسهيل كذلك اختيار الوقت المناسب للتنفيذ.
- ٤ التفاوض والاتفاق: حيث يتم توفير حوافز لمعاملين لمواكبة التعيير، فمن الممكن الاتفاق مع العاملين عبى زيادة معاش وميزات التقاعد، أو توفير العناية الطبية مقابل تغيير أحد القوانين. ومن الأهمية بمكان إشعار العامنين بالمكاسب التي يمكن أن تتحقق لهم من إجراء التغيير.
- ٥- المناورة والاستقطاب: في هذه الطريقة يستخدم المدير طرقأ خفية للتأثير بصورة انتقائية، أو برمجة النشاطات بشكل مسبق، أو إسناد أدوار رئيسة في تخطيط أو تنفيذ التغيير لأفراد محددين، يؤثرون في باقي المحموعة. كما يمكن المناورة عن طريق تقديم معبومات انتقائية مختارة لخلق أوضاع تجعن من التغيير أمرأ مرغوبأ، ليتم تقديم التغيير المراد تنفيذه على مراحل متدرجة ومتسمسلة، لزيادة قدرة العاملين على التكيف مع الظروف الجديدة.
- ٦- الترهيب الصريح أو الضممني: من المكن اللجوء لهذه الطريقة كحل نهائي، ومالاذ أخير، حيث يضطر المدير إلى تهديد العامين بأن استمرار مقاومتهم لمتغيير قديؤدي بهم إلى فقدان وظائفهم أو تقبيل فرص ترقيتهم. وأكثر ما يستخده هذا الأسلوب في الجال السياسي.

لاشك أن إدارة التغيير ضرورة بالغة، فكثيراً ما تتخذ قرارات صائبة، ولكنها عند التطبيق العملي تتعثر ولاتحقق ما وضعت لأجله، لينعكس هذا الفشل عمى النظمة بكاملها، ولتجنب هذا الموقف تسعى إدارة التغيير إلى تفعيل القرارات الإدارية. من خلال فهم القوى المؤثرة في التغيير، ومراحل التغيير، وطرق التغلب عبى مقاومة التغيير. 🔳

#### الهوامش

- ١ الطبويس د. هساني عبيد لرحمن: الإدارة التربوية والسمنوك النظيمي، الجامعينة الأردسية، عمال TAPIA, W. YAT.
- ٣ = للحدر، د. فتريد راعب: نظريات وعادح العلوم السنوكينة لنتظموينز الإداري وتحسين الأداءر واسته المطبوعات، الكويت د. ت. ص ١٨٩
- ٣ درَّة، د. عبدالباري؛ التعيلير في المظمات، محسة الحسوث الاقتصادية والإدارية العدد ٤ لمجلد ٩ کتوبر ۱۹۸۱م ص ۲۵۷.
- سيزلاقسي إيسدرودي، والاس، مسارك حسى: معهم الإدارة العامة، ١٤١٢هـ ١٩٩١م ص ١٦٥.

# الإسلام كبديل

بقلم: د. محمد عبدالستار نصار قطر

يكتسب الإسلام الحنيف. بين الحين والآخر. أنصاراً جدداً يدخلونه عن عقيدة صادقة ورغبة أكيدة. بعد أن فتحوا قلوبهم وعقولهم لمصدر الهداية. واستجابوا لمنطق الحق. فتخلصوا من مواقفهم. التى حبسهم فيها التقليد غير البصير.

وتتعدد بيئات هؤلا، وثقافاتهم، وتختلف مشاربهم الفكرية والحضارية، ولكنهم في نهاية المطاف ينجذبون إلى الحق، الذي افتقدوه فيما كانوا عليه من عقائد وثقافات. ومما لا شك فيه أن الانتقال من دائرة الباطل إلى دائرة الحق وهما معا يقتسمان طرقي البعد - ليس بالأمر الهين، لا سيما عند أولئك الذين لا تتغير مواقفهم

إلا أمام الضرورات القصوى، وأحسب أن من بين هوالا : محمد أسد - «ليوبولد فابس» قبل أن يسلم ورجاء جارودي ، ثم أخيرا: الدكتور مراد هوفمان الذي عقدنا له هذا المقال.

# الإسلام كبديل

د، مراد هوهمان



الغربي، وإن موالفه لم يعد ممثلاً لألمانيا، التي تدفع له عشرة آلاف مارك شهريا، بل أصبح ممثلاً للإسلام الذي آمن به، وأصبح داعية له».

لقد كان طبيعيا أن تظهر مثل هذه الاحتجاجات على ظهور هذا الكتاب، لأن مؤلفه أسلم وكتب عن الإسلام كتابة موضوعية، في الوقت الذي نعلم فيه أن معرفة الغرب للإسلام ما نزال موقوفة على

طريقين مشبوهين ، أحدهما: هو طريق مجموعة من المستشرقين ، لدين كتبوا عنه بمنهج عير موضوعي، لل كالت كتماتهم تعير اعلى تصورهم خاطئ على هد الدين ، لا على حقيقته الدلية . والتابي : هو طريق النفرق المنشقة الخارجة عن الإسلام، كالقاديانية والبهائية ، وغيرهما .

#### أهم مضامين الكتاب

لقد قدّمت للكتاب الدكتورة «آناماري شمل»، وتدور هذه المقدمة حول فكرة واحدة هي: أن العداء التقديدي بين الغرب والإسلام راجع إلى

الغرب نفسه، لأنه يجهل حقيقة هذا الدين، والإنسان عدو لما يجهل، وأما حقيقة هذا الدين - الإسلام - فإنه من القوة الروحية والحضارية عكان، ولا ينكر منصف ما أحدثه الإسلام من انقلاب في ميدان التصورات، حيث ثار على كل المفاهيم الجاهلية، التي هبطت بالإنسان إلى أدنى الدرجات، وكان الهدف من دلث أن يعود الإبسان إلى إنسانيته الصحيحة. وإذا جاز لنا أن نتلمس العذر لمسيحيي القرون الوسطى، الذين فهموا أن الإسلام هو البديل الوثني لمعتقداتهم، فإن هذا لا يجوز في هذا القرن وما قبله، بعد أن أصبح هذا الدين كتابا مفتوحاً لكل ذي بصر، وبعد أن ظهرت حقائقه وأهداف، وعلاقته بالأديان الأخرى، لكل منصف. ولعل هذا هو الذي دفع أمثال «مراد هوفمان» إلى أن يكتبوا عنه هذه الكتابة الموضوعية. إنه هنا ليس إلا واحداً من فريق المنصفين، الذين فرسوا هذا الدين عنطق العقل الواعي، لا بمنطق الحقد والجهل، إنه ممن غلب على منهجهم في البحث، التطلع إلى الحق، والحق وحده، دون غلب على منهجهم في البحث، التطلع إلى الحق، والحق وحده، دون ومن بعد «جوت»، صاحب الديوان الشرقي، الذي جاء فيه: «إن

#### ضجة كبراث بعد إسلامه

لو كان إسلام «مراد هوفمان» مجرد انتقال مس دين إلى دين، لما أحدث في الغرب عموماً، وفي ألمانيا على وجه أخص، تلك الضجة الكبرى، التي أثارتها الصحافة الألمانية. ولكن الرجل أسلم، كما يظهر لنا عن يقين، و نحسب أنه قد حسن إسلامه، ودلينا على

ذلك كتابه الممتاز: ((الإسلام كبديل)). لقد كان ظهور هذا الكتاب كفيلاً بالحكم الصادق على عمق إسلام هذا الرجل، لأن موضوعه باختصار هو جعل الإسلام بديلاً طبيعياً لكل الأنظمة والفلسفات الأرضية، مما يحمله من مضامين إنسانية، تكفل السعادة للإنسان في كل مراحل حياته الدنيوية والأخروية، تلك السعادة التي يفتقر إليها إنسان العصر، والتي عجزت الحضارة الغربية بكل معطياتها أن توفرها له، أو حتى أقل قدر منها.

لقد ظهرت الصحافة الألمانية في صباح يوم الاثنين ٢٣ مارس سنة الم ١٩٩٧م، بما يدل على ثورتها على خروج كتاب «الإسلام كبديل» إلى النور، حيث جاءت عناوينها الرئيسة كلها تدعو إلى الهياج والاحتجاج على هذا السفير، منها هذا العنوان: «دبلوماسي ألماني يوج للقرآن»، وعنوان آخر هو: «سفير ألماني يصرح: يجوز ضرب الزوجات». لقد أهاجت الصحافة الألمانية الرأي العام ضد «مراد هوقمان»، وطالبت وزير الخارجية «جينشر» بأن يتدخل لعدم ذيوع هذا الكتاب، حتى قالت نائبة رئيس الحزب الاشتراكي الديمقراطي: «إن هذا الكتاب ما هو إلا مرافعة يشيب لها الولدان ضد العالم المنالم

يكن الإسلام معناه القنوت، فعلى الإسلام نحيا ونموت».

وأما التمهيد الذي صدّر به المؤلف كتابه فمضمونه، أن الكتابات التي يتناول بها كتّاب الغرب الإسلام، لا تنحو في معظمها نحوا موضوعيا، وما أقل الكتابات المنصفة. وليس الكتاب إلا محاولة للدفاع عن الإسلام كدين وحضارة. عنهج موضوعي محايد، وتقديمه كبديل صحيح عن حضارة اليوم، التي عجزت عن أن تقدم للإنسان ما يسعده. وبهذه الموضوعية يصيح هو البديل الوحيد كنظام شامل لحياة إنسان القرن القادم، الواحد والعشرين، وذلك بفضل ما فيه من معطيات، هي في ذاتها كفيلة بأن تشكل نظاما روحياً ومادياً معا، يسعد الإنسان في ظله، بعد أن اكتوى بنار المذاهب المادية، وما في معناها من النظم، التي جعلته أكثر اضطراباً وحيرة.

#### الإسلام والفرب

هذا هو ، عنوان الفصل الأول من كتاب «هوفمان» «الإسلام كبديل» وفيه يبين العلاقة بين العالمين: الإسلامي والغربي، منذ ظهور الإسلام، وهي علاقة تقوم على العداء التقليدي من قبِّل الغرب، للإسلام. وهو عداء مبني على مبررات نفسية، اختمرت في وجدان الإنسان الغربي تجاه الإسلام والمسلمين، وعلى رأس تلك المبررات، ذلك الإحساس القوي لدى الغرب المسيحي، بأن الإسلام هو ذلك الدين الذي انتزع من الغرب المسيحي زمام القيادة والسيادة. ومن جانب آخر: أنه يمثل البديل الوثني للدين المسيحي، ولا غرابة في أن تتحول الأنظار إليه على هذا الاعتبار، وهذا يمثل قمة المواجهة الفكرية في الصراع بين الإسلام والغرب المسيحي، حتى إنه ليمكن تصوير العلاقة بينهما على أنها حروب صليبية مستمرة، تأخذ شكل الحدة أحياناً، والهدوء أحياناً أخرى. وقد يحدث من داخل العالم الإسلامي ما يؤكد هذا الشعور لدي الغربيين، كحركات المغول والتتار، التي حملت في مضمونها كل ما يخالف النظم الحضارية. ثم الفتوحات الإسلامية التي أعقبت فتح القسطنطينية في مستهل العصر الحديث على يد محمد الفاتح، تلك الفتوحات التي صُوّرَتْ من قِبَلِ الغربيين على أنها نوع من فرض السيطرة والنفوذ من جديد من قبل العالم الإسلامي.

وإذا كانت النفوس البشرية تحاول تفسير الأحداث ، من خلال ما يعتمل في داخلها تجاه تلك الأحداث، فإن من الطبيعي أن تكون هذه الفتو حات — وإن كانت في الواقع تقوم على نمط حضاري لا قهر فيه ولا جرر — نوعاً من الممارسات الشاذة في نظر الغربيين. والحقيقة أن جهل الغرب بالإسلام وطبيعته من جهة، وخلطه بين الإسلام كمنهج رباني وبين بعض الممارسات التي قد يظهر منها، ما يكون سبباً للتفسير المشار إليه من جهة أخرى، هو الذي يوقع في هذا الإشكال. وهذا المعنى الواضح قد أكد عليه بعمق الدكتور «هوفمان» في هذا الفصل، وهو يعنى: أن سوء الفهم والعوامل النفسية تجاه الإسلام، هما من أهم الأسباب، التي شكلت العلاقة المتوترة بين الإسلام والغرب. إن بعض مظاهر اللقاء التي تتجلى في أشكال الحوار التي تعقد من أجل أن تأخذ هذه العلاقة وضعها الصحيح، لا تؤتي تمارها لأن أحد طرفي الحوار — هذه العلاقة وضعها الصحيح، لا تؤتي تمارها لأن أحد طرفي الحوار — وهو الغرب المسيحي — ما تزال رواسب الماضي تحكم نظرته للإسلام.

هذين العالمين، غير أن الكاتب يؤكد على قضية مهمة، هي: ضرورة أن يتخلي الغرب عن تلك الرواسب، وأن ينظر إلى الإسلام كمنهج، نظرة موضوعية، بعيدة عن بعض الممارسات التي تحسب عليه، وهو ليس مسؤولاً عنها، وأحسب أن هذه النظرة الموضوعية، لا تكون إلا من باحث موضوعي محايد. إننا كمسلمين لا نملك إلا أن ندعو غيرنا إلى كلمة سواء، يكون العقل الراشد والفطرة السليمة هما المعيار، الذي في ضوئه نتحاكم، ويومها سيكون النصر للإسلام، لأنه يمنك من المبررات العقلية، ومن رصيد الفطرة، ما يجعله أهلاً لهذا النصر.

#### الدين الكامل

لقد كان «هوفمان» ذكباً حين عقد هذا الفصل لبيان طبيعة الدين الإسلامي المتكاملة، تلك الطبيعة التي تعد الحلقة الأخيرة التامة في سلسلة الرسالات الإلهية الصحيحة، التي اتخذت صفة الحنيفية السمحة. لقد كان أهم مقومات كمال الدين الإسلامي الإيمان الصحيح بوحدانية الله، خالق هذا الوجود، واتصافه سبحانه وتعالى بكل صفات الكمال والجلال، وتنزهه عن كن نقص لا يليق بذاته العبية، ثم الإيمان بعد ذلك - بأنه سبحانه وتعالى أنزل سمسة من الكتب على مجموعة من الرسل، تحمل في مضمونها منهج الإصلاح البشري، الذي يقيم الإنسان كلما تفرقت به السبل، على طريق الجادة والصواب، والإيمان - كذلك - بأن لله سبحانه وتعالى مخلوقات غيبية لها من الخصائص والسمات ما ليس لغيرها، هي «عالم الملائكة» و «عالم الجن» ، يضاف إلى ذلك أيضاً اليمان باليوم الآخر، الذي أعد للجزاء، والإيمان بأن ما يجري في الكون، إنما هو وفق علم الله تعالى وتقديره «القدر».

يضاف إلى ما تقدم، مقومات الإنسان المسلم من الناحية العملية التطبيقية، وهي الأحكام العملية، من صلاة وصيام وزكاة وحج، ومن قبل ذلك كنه: نطق الشهادتين، ثم ما شرعه من نظم وآداب وعلاقات ومعاملات، تشكل في مجموعها نموذجا للمنهج الصحيح، الذي يغطي كل مطالب النفس البشرية، من أعنى درجات الإيمان، وحتى إماطة الأذى عن الطريق.

إن الإسلام بهذا المعنى الشامل الكامل، هو الدين الذي أكمل الله به سلسلة الأديان، وأتم به نعمته على خلقه ورضيه ديناً لمن أطاعه. إنه عند النظرة الدقيقة الفاحصة يحمل من المؤهلات ما يجعله أهلاً لأن يكون خاتم الرسالات الإلهية. وإن كتابه – القرآن الكريم – قد احتوى من الأصول الاعتقادية و العملية ما يجعله أهلاً لأن يكون مصدقاً لما بين يديه من الكتب ومهيمناً عليها. فإذا انضم إلى ما تقدم، ملاءمة أحكام هذا الدين للعقل الراجح والفطرة السليمة، فإنه يصبح بهذا المعنى، الدين الوحيد – بعد ما اعترى الأديان السابقة عليه من خلل جعلها مخالفة للعقل والفطرة – الذي المعنى الأساس الذي دارت حوله مباحث هذا الكتاب «الإسلام كبديل».

وحتى يكون الكلام أكثر تأثيراً ودلالة على فهم «هوفمان» لطبيعة الإسلام، فقد تحتم أن يتكلم عن المسيحية كما صورها القرآن الكريم،

وعنها كما صورتها الأناجيل، والتي هي ديانة الغرب المسيحي - بغض النظر عن درجة تأثيرها في الواقع والحياة - حتى يوم الناس هذا. إن الكتابة هنا ليست إلا ترديدا لواقع مرير لدين جاء من عند الله، ثم انحرف به أتباعه، حتى غدا دينا غير مفهوم، وغير متلائم مع الفطرة السليمة. وإذا كانت المسيحية، في نظر كثير من الباحثين، أقل خطأ من البهودية، فإن هذين ينهض أحدهما أو كلاهما بمطالب الإنسان ينهض أحدهما أو كلاهما بمطالب الإنسان الحقيقية، وهذا هو أقوى المبررات على كون الإسلام هو البديل الطبيعي لهما.

ولما كان العلم الطبيعي قد طُرح في القرن الماضي في أوروبا، كبديل للدين، وبخاصة في نظر بعض الملحدين باسم الدين مثل: جوليان هكسلي، وما

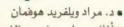
أحدثته بعض النظريات التي لبست ثوب العلم كنظرية «النشوء والارتقاه» لدارون، والأحوال الشلاث «لأوجست كومت»، والتحليل النفسي «لفرويد»، من تأثير ظاهري في هذا الاتجاه الملحد، فقد كان على «هوفمان» أن يتحدث عن موقف الإسلام من العلم، موضحاً أنه باختصار شديد موقف مشرف، ذلكم لأن هذا الدين في حقيقته مبني على العلم والعقل، وآيات القرآن الكثيرة شاهدة على ذلك. كما أن الكون الذي تحكمه قوانين علمية تنظم سيره إلى غايته، في ظل من خلق الله، وهو مسخر للإنسان، ولا يستقيم التسخير إلا في ظل دفع العقل إلى اكتشاف أسرار الحق تبارك وتعالى في كونه، وبهذا يكون الإسلام منقذاً للعلم واضعاً له في موضعه الصحيح، فليس العلم في حقيقة وضعه بديلاً عن الدين، كما زعم الزاعمون، بل هو جزء منه و دعم لقضاياه.

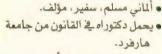
ثم إن الإسلام بملك بجانب ذلك من المقومات الروحية ما يشبع رغبة الإنسان في هذا الجانب، وذلك بفضل ما يدعو إليه من التأمل واستبطان عالمي النفس والآفاق، حتى يستبين للمتأمل الحق الواضح الجلي، الذي يتجلى للروح في شكل نوراني لا يستطاع التعبير عنه، لأنه فوق أن تعبر عنه الألسنة أو تحمله الكلمات.

#### الإسلام كنظام سياسي

إن الإسلام، فوق كونه نظاماً روحياً وشعائريا ونظماً اجتماعية، نظام سياسي من طراز خاص، ليس على غرار أي نظام من النظم السياسية المعروفة، ذلكم لأن أخص ما يتميز به النظام السياسي في الإسلام، وحدة وثبات مصدر التشريع، وهو الحق سبحانه وتعالى، فهو وحده الحاكم الذي لا معقب لحكمه، وهو الأعلم بمن يحكمهم، لأنه

#### مؤلف الكتاب





- يبلغ من العمر ٦٥ عاماً.
   من مولفاته :
- ١) طريق فلسفي إلى الإسلام.
- ٢) دور الفلسفة الإسلامية.

٢) يوميات مسلم ألماني.

اعتنق الإسلام يوم ٢٥ سبتمبر ١٩٨٠م. وأول معرفته بالإسلام كانت في الجزائر يوم ٢٨ مايو ١٩٦٢م، حين رأى صمود وصلابة الشعب الجزائري، ولم يفهم من أين يأتيهم هذا الدعم الخفي، حتى قرأ القرآن.

وكانت خبراته كدبلوماسي وكزائر لدول إسلامية عديدة حافزاً له على أن يعكف على دراسة القرآن، وأيقن على مر السنين أن اعتناق الإسلام هو النتيجة المنطقية الوحيدة لبحثه عن الحقيقة النهاثية للحياة. واختار لنفسه اسم مراد الذي يعني «المُبتّقَى»، ويمعناه الواسع «الهدف»، أي أعز أهداف حياة ويلفريد هوفمان.

خالقهم، وفي هذاما يجعل للحكم الإلهي ما يبرره من العقل ورصيد الفطرة. وفي القرآن الكريم مجموعة من الآيات التي تبين أن الحكم لله وحده. « ... إِنِ ٱلْمُكُمُّمُ إِلَّا لِللَّهِ يَقُصُّ ٱلْحَقِّ وَهُوَخَيْرُ ٱلْفَاصِلِينَ )) (الأنعام/٥٧). (( وَأَن ٱحْكُم بَيْنَهُم بِمَا أَنْزَلَ اللَّهُ ﴾ (المائدة/٤٩)، ﴿ فَلا وَرَبُّكَ لَا يُؤْمِنُونَ حَتَّىٰ يُحَكِّمُوكَ فِيمَا شَحِكَ لَلْنَهُ مَرْثُمَّ لَا يَحِدُوا فِي أَنفُسِهِ مَرَجًا مِمَّا قَضَيْتَ وَنُسَلِّمُوا نَسَلِيمًا » (النساء/١٥). ولم يكن حرص القرآن الكريم على تأكيد «الحاكمية الإلهية» إلا ليطمئن البشر إلى أن خالقهم هو المشرع لهم نظام حكمهم. فوحدة الخلق والتشريع تؤدي إلى نتيجة جلية واضحة هي علم الخالق بما يصلح به المخلوق من نظم وأحكام. وبناء على ما تقدم فإن الحكومة الإسلامية ليس

لها من الاسم إلا التنفيذ لحكم الله، ودستور العلاقة بين الحاكم والمحكوم في الإسلام يقوم على هذه القاعدة «أطيعوني ما أطعت الله فيكم..». وبهذا يكون الإسلام قد أسقط ذلك الحاجز الذي أقامته الكنيسة بين الدين والدولة، هذا فضلاً عما دعا إليه الإسلام من جماعية «التنفيذ» فيما يسمى بالشورى بكل مستوياتها وصورها، وما تركه لأهل الحل والعقد، من المجتهدين، من ضرورة استنباط الأحكام لربط وقائع الحياة المتجددة بثوابت الإسلام. ولا يتصور في ظل هذه الحقيقة أن تكون للبشر سلطة، كالتي وجدت لدى القياصرة والأكاسرة، الذين كانوا يحكمون باسم الحق الإلهي المطلق.

وفي ظل هذا النظام السياسي المتميز، تتحدد طبيعة الأنظمة الأخرى الاقتصادية والاجتماعية والعلاقات الدولية، ووضع المرأة في مكانتها اللائقة بها، بحيث يمكن أن يقال باختصار شديد: إن تلك النظم الإسلامية، التي قامت على أساس من توجيهات الوحي، ومعطيات العقل الإسلامي الناضج، إنما تعد في مجموعها نموذجا فريداً يمكن أن يكون بديلاً طبيعياً عن النظم الأخرى التي أخفقت جميعها في علاج مشكلات بديلاً طبيعياً عن النظم الأخرى التي أخفقت جميعها في علاج مشكلات الإنسان، الاقتصادية والاجتماعية والتربوية. الخ. وما كان لهذه النظم أن تكون كذلك إلا لأنها بنيت على مبادئ اعتقادية صحيحة، تملك في ذاتها أدلة صحيحة، تملك في ذاتها أدلة صحيحة، لاتساقها مع العقل ورصيد الفطرة.

إن كتاب مراد هوفمان -الإسلام كبديل- يمثل صيحة مدوية يتردد صداها في عالم اليوم، شرقه وغربه، ليكون حجة لأنصار الحق، وحجة على أنصار الباطل، ليهلك من هلك عن بينة ويحيى من حي عن بينة، وهو جدير بأن يقرأه المسلم، ليعرف مدى صدق وإيمان كاتبه، وغير المسلم ليعرف هشاشة ما عليه من دين يظن أنه دين، وما هو من الدين في شيء، لأن الدين الحقيقي هو الإسلام وحده، البديل لكل دين ونظام سواه.





### من الأخطاء اللغوية الشائعة

إعداد: د. غازي مختار طليمات / الإمارات العربية المتحدة

#### ا - خرجنا من المسجد (شويًّا) وخرجنا (شويَّةً) :

سألني سائل فقال: من الناس من يقول في التعبير عن الرفقة والصحبة: خرجنا من المسجد سوياً، ومنهم مَنْ يقول: خرجنا سويةً، فأي اللفظين أصح، وأيهما إلى الفصاحة أقرب؟ قُلتُ: لو أنصفُت لقُلتَ: أيهما عن الصحة أبعد، وإلى الخطأ أقرب؟

أما السويّ في اللغة فالمستقيم أو المستوي. قال الجوهري في الصحاح: «ورجل سويّ الخلق، أي: مستو». وقال ابن منظور في اللسان: «ورجل سوي الخلق، والأنثي سوية، أي مستو. وقال تعالى: «بشراً سويا». وقال تعالى أيضاً : «ثلاث ليال سويا» ، أي: تُمنعُ الكلامَ، وأنت سويٌّ لا أخرس». قال البغموي في تفسير قولمه تعالى: «فتَمثَّلُ لَهابشراسَوِيًّا» (مريم/١٧): «عرض لها جبريل في صورة شاب أمرد، وضيء الوجه، جعد الشعر، سويّ الخلق». وقال في تفسير قوله تعالى: ا قَالَ ءَايَتُكُ أَلَّا ثُكَلِّمَ ٱلنَّاسَ تَلَكَ لَيَالِ سُوتًا » (مرم/١٠)، أي: صحيحاً سليماً من غير ما يأس ولا خرس.

وأوضح من هاتين الآيتين في الدلالة على أن السوي المستقيم أو المستوي قولمه تعالى: «فَأَتَّبِعْنَ أَهْدِكَ صِرَطُالسَوتًا» (مريم/٣٤). قال البغوي، وهو يفسّر سويا: «صراطاً مستقيماً». ومما ذكرنا يتبين لك أنه ليس في السوي شيء من معنى المرافقة والمصاحبة والاجتماع.

وأما السوية فتعنى المساواة والعدل والإنصاف. قال أحمد بن فارس اللغوي في المحمل: «هما على سوية من هذا الأمر، أي: على سواء». وقال ابن منظور في اللسان: والسوية والسواء: العدل والنصفة. وأنشد ابن يري للبراء بن عازب:

ألا إنَّ السويَّة أن تُضامُ ا

أتسألني السوية وسط زيد

ولا مراء في أن الشاعر يعني بالسوية العدل، وكأنه يقول تطلبون منا الإنصاف، وإنصاف أمثالكم القهر والإذلال. وقال

نُعْطِي السَّوِيَّة مِنْ طَعْنِ لَهُ نَفْدٌ ولا سَوِيَّةَ إِذْ تُعْطِي الدِّنَانِيسِرُ

أخلص مما عرضت إلى أن السوي والسوية لا صلة لهما البتة بالاستعمال الشائع، وأن هذا الاستعمال خطأ واضح، ولحن فاضح. والتعبير الصحيح الفصيح: خرجنا من المسجد معاً

#### - وزيرا الإعلام والتربية (يدعيان أمس) إلى (تغطية المؤلمر) :

وقرأت في جريدة يومية: «وزيرا الإعلام والتربية يدعيان أمس إلى تغطية وقائع المؤتمر». وفي هذه العبارة سقطات: أولاها قلب واو (يدعوان) ياءً. وتانيتها قرنَ الفعل المضارع بأمس الدال على الماضي، والثالثة استعمال التغطية – ومعناها المعجمي الإخفاء والستر - مراداً بها الإعلانُ والنشر.

قال الغلاييني في جامع الدروس العربية، وهو يتحدث عن تصريف الفعل الناقص (المعتل الآخر) مع الضمائر: «تُقلب الألف واواً مع الضمائر: دعوا، ودعوت، ودعونا». فكيف قلبت الجريدة ألف (دعا - يدعو) ياء؟ بيدو أن وسائل الإعلام التي تعودت أن تقول في الماضي دعيا كما تقول أتيا، وسعيا نقلت خطأها من الماضي إلى المضارع. وهب الإسناد صحيحاً، فاستعمال المضارع مع أمس خطأ عقلي لا نحوي محض. وتناقض يدفع أوله آخره، فكيف يسوغ في العقل ربط المضارع الدال على الحال والاستقبال يظرف يدل على الماضي، وهو (أمس)؟

وأدهى ما في العبارة المذكورة استعمال التغطية بمعنى النشر. قال الفيروز أبادي في القاموس المحيط: «غطّي الليل فلاناً ألبسه ظلمته، وغطى الشيء وعليه ستره». فالتغطية الستر لا النشر، والكتمان لا الإعلان، والإخفاء لا الإبداء، فكيف آل معناها إلى ضده؟ غالب الظن أن التبعة في هذا التضاد على الترجمة. فالفعل الإنكليزي Cover يعني الستر والخفاء، ويعني كذلك الإحاطة بالأخبار وإمداد الصحف بها. فحمّلت الترجمة الفعل

العربي ما لا يحمل، وأوقعت العرب في اللبس. 🔳

